# CENTRALIZARE GARZI MEDICI AN 2013

## Sarbatori legale:Dr. Filip +Dr. Covaciuc(a 2-a zi a sarbatorilor legale concomitente)

| Garzi | Dr. Covaciuc | | | | | | | | | | | Dr. Dorneanu | | | | | | | | | | | Dr. Fantanaru | | | | | | | | | | | Dr. Filip | | | | | | | | | | | Dr. Petrovici | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Luna | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| W+SL | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | - | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 3 | 2 | 1 | 1 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 |
| Zile lucr. | 4 | 4 | 5 | 5 | 2 | 5 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 2 | 3 | 4 | 3 | 3 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 3 | 4 | 3 | 4 | 2 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Total /luna | 6 | 6 | 6 | 7 | 4 | 7 | 6 | 5 | 6 | 5 | 5 | 5 | 6 | 6 | 6 | 6 | 7 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 6 | 6 | 6 | 6 | 7 | 5 | 7 | 6 | 5 | 6 | 4 | 7 | 6 | 6 | 6 | 6 | 5 | 8 | 5 | 5 | 4 | 7 | 4 | 7 | 6 | 6 | 7 | 7 | 5 | 6 | 6 | 5 | 5 |
| Total/ 5luni | 29 | | | | | | | | | | | 29 | | | | | | | | | | | 31 | | | | | | | | | | | 31 | | | | | | | | | | | 30 | | | | | | | | | | |
| Total/ 6 luni | | | | | | 34 | | | | | | | | | | | 30 | | | | | | | | | | 33 | | | | | | | | | | 34 | | | | | | | | | | 34 | | | | | |
| Total/ 1luni | 63 | | | | | | | | | | | 59 | | | | | | | | | | | 64 | | | | | | | | | | | 65 | | | | | | | | | | | 64 | | | | | | | | | | |

In luna August Dr. Dorneanu nu a vrut sa faca decat 3 garzi ! In luna Ianuarie Dr. Petrovici –CM; Dr. Dorneanu nu a facut garzi (Decizie luna Februarie)

| Garzi | Dr. Logigan | | | | | | | | | | | Total garzi lunile Februarie-Decembrie | | | | Luna Ianuarie 2013 | | TOTAL AN 2013 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | W+Sarbatori legale = 7 ore suplimentare + garda de cel putin 4 ore | Zile lucratoare | W+Sarbatori legale = 7 ore suplimentare + garda de cel putin 4 ore | Zile lucratoare | W+Sarbatori legale = 7 ore suplimentare + garda de cel putin 4 ore | Zile lucratoare | TOTAL |
| Luna | 2 | 3 | | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | Dr. Covaciuc | 63 | 20 | 43 | 4 | 7 | 24 | 50 | 74 |
| W+SL | - | - | - | - | - | - | - | | 1 | 1 | 2 | Dr. Dorneanu | 59 | 18 | 41 | - | - | 18 | 41 | 59 |
| Zile lucr. | - | - | - | - | - | - | 2 | 3 | 3 | 4 | 3 | Dr. Fantanaru | 64 | 19 | 45 | 3 | 7 | 22 | 52 | 74 |
| Total /luna | - | - | - | - | - | - | 2 | 3 | 4 | 5 | 5 | Dr. Filip | 65 | 22 | 43 | 3 | 7 | 25 | 50 | 75 |
| Total/ 5luni | - | | | | | 19 | | | | | | Dr. Petrovici | 64 | 20 | 44 | - | - | 20 | 44 | 64 |
| Total/ an | 19 | | | | | | | | | | | Dr. Logigan | 19 | 4 | 15 | - | - | 4 | 15 | 19 |

Sursa: graficul lunar al garzilor ; S-a modificat 1 zi de W: de la Dr. Covaciuc s-a trecut la Dr. Filip in luna Decembrie , astfel s-a modificat numarul de garzi din W+ sarbatori legale de la 24 la 25/total an si total garzi /an 2013 de la 74 la 75 pentru Dr. Filip iar pentru Dr. Covaciuc s-a modificat nr garzi din W+sarbatori legale de la 25 la 24/total an si total garzi de la 75 la 74/ total an)

| OCTOMBRIE | | | | | | NOIEMBRIE | | | | | | DSECEMBRIE | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| LUNI | | 07 Covaciuc | 14 Filip | 21 Logigan | 28 Petrovici | LUNI | | 04 Logigan | 11 Filip | 18 Petrovici | 25 Dorneanu | LUNI | | 02 Covaciuc | 09 Petrovici | 16 Fantanaru | 23 Dorneanu | 30 Petrovici |
| MARTI | 01 Logigan | 08 Dorneanu | 15 Petrovici | 22 Fantanaru | 29 Filip | MARTI | | 05 Fantanaru | 12 Petrovici | 19 Dorneanu | 26 Logigan | MARTI | | 03 Fantanaru | 10 Filip | 17 Covaciuc | 24 Petrovici | 31 Dorneanu |
| MIERCURI | 02 Dorneanu | 09 Fantanaru | 16 Covaciuc | 23 Filip | 30 Dorneanu | MIERCURI | | 06 Petrovici | 13 Covaciuc | 20 Filip | 27 Covaciuc | MIERCURI | | 04 Logigan | 11 Fantanaru | 18 Dorneanu | 25 Filip | 01 Ian Covaciuc |
| JOI | 03 Petrovici | 10 Petrovici | 17 Dorneanu | 24 Covaciuc | 31 Filip | JOI | | 07 Covaciuc | 14 Logigan | 21 Fantanaru | 28 Filip | JOI | | 05 Covaciuc | 12 Logigan | 19 Filip | 26 Covaciuc | 02 Ian Fantanar |
| VINERI | 04 Covaciuc | 11 Logigan | 18 Fantanaru | 25 Fantanaru | | VINERI | 01 Petrovici | 08 Dorneanu | 15 Fantanaru | 22 Logigan | 29 Fantanaru | VINERI | | 06 Filip | 13 Petrovici | 20 Logigan | 27 Filip | 03 Ian Filip |
| SAMBATA | 05 Dorneanu | 12 Covaciuc | 19 Petrovici | 26 Logigan | | SAMBATA | 02 Dorneanu | 09 Fantanaru | 16 Logigan | 23 Covaciuc | 30 Dorneanu | SAMBATA | | 07 Fantanaru | 14 Dorneanu | 21 Filip | 28 Covaciuc | 04 Ian Logigan |
| DUMINICA | 06 Petrovici | 13 Fantanaru | 20 Covaciuc | 27 Filip | | DUMINICA | 03 Covaciuc | 10 Petrovici | 17 Filip | 24 Fantanaru | | DUMINICA | 01 Filip | 08 Dorneanu | 15 Logigan | 22 Petrovici | 29 Logigan | 05 Ian Petrovici |

**Concediu de odihna:**

| | | |
|---|---|---|
| Fantanaru | 01-08 | |
| | | |
| | | |

**Concediu de odihna**

| | | |
|---|---|---|
| Filip | 04-08 | |
| Petrovici | ? | |
| | | |

**Concediu de odihna:**

| | |
|---|---|
| Petrovici | ? |
| Fantanaru | 17-31 |
| Covaciuc | 09-13 |

| | S+D+Sarbatori legale | zile lucratoare |
|---|---|---|
| Fantanaru | 1 | 4 |
| Covaciuc | 2 | 4 |
| Petrovici | 2 | 4 |
| Filip | 1 | 4 |
| Dorneanu | 1 | 4 |
| Logigan | 1 | 3 |

| | S+D+Sarbatori legale | zile lucratoare |
|---|---|---|
| Fantanaru | 2 | 4 |
| Covaciuc | 2 | 3 |
| Petrovici | 1 | 4 |
| Filip | 1 | 3 |
| Dorneanu | 2 | 3 |
| Logigan | 1 | 4 |

| | S+D+Sarbatori legale | zile lucratoare |
|---|---|---|
| Fantanaru | 1 | 3 |
| Covaciuc | 3 | 3 |
| Petrovici | 1 | 4 |
| Filip | 3 | 4 |
| Dorneanu | 2 | 3 |
| Logigan | 2 | 3 |

**Spitalul Clinic de Boli Infecţioase"Sf.Parascheva„ Iaşi**
**Laboratorul de analize medicale**
Str.Octav Botez Nr 2

# PROCEDURA SPECIFICĂ

# EXAMENUL PARAZITOLOGIC

**Cod: PSL - 11**

**LABORATORULUI DE ANALIZE MEDICALE**

**STANDARD DE REFERINTA: SR EN ISO15189: 2007**

**EDITIA: 1**
**REVIZIA: 0**
**Data: 01.03.2011**

**DIFUZAT IN REGIM CONTROLAT: EXEMPLAR Nr.**

**DESTINATAR :…….**

| APROBAT | VERIFICAT |
|---|---|
| Manager | Manager Calitate |
| Prof.Dr. Carmen Dorobăţ | Dr. Diana Matei |

**Elaborat:**

| | |
|---|---|
| Manager Tehnic | Şef Compartiment Laborator Microbiologie II |
| Dr. Rodica Fântânaru | Dr. Rodica Fântânaru |

Data aprobarii : 01.03.2011
Data aplicarii : 15.03.2011

**Avertisment :** Documentul de fata este proprietatea **Spitalul Clinic de Boli Infecţioase"Sf.Parascheva„ Iaşi** - Laborator de analize medicale.
Reproducerea si difuzarea documentului sunt in exclusivitate dreptul societatii. Copiile sunt numerotate si controlate.

## LISTA DE DIFUZARE / RETRAGERE

| Locul difuzării | Primit | | | | Retras | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Nr. ex. | Data | Nume | Semnătură | Nr. ex. | Data | Nume | Semnătură |
| R. C | 0. | 01.03. 2011 | Dr. Diana Matei | | | | | |
| Manager General | 1. | 01.03. 2011 | Prof.Dr. Carmen Dorobăţ | | | | | |
| Manager Tehnic | | 01.03. 2011 | Dr. Rodica Fântânaru | | | | | |
| R. C | 2. | 01.03. 2011 | Dr. Diana Matei | | | | | |
| Sef compartiment Microbiologie I | 3. | 01.03. 2011 | Conf. Dr. Olivia Dorneanu | | | | | |
| RENAR | 4. | 01.03.2011 | Ing. Cristian Nichita | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

## INDICATORUL REVIZIILOR

| Nr. Crt | Data | Editia/ revizia | Identificari modificare Capitol, subcapitol, pagina modificata, continut modificari | Functia si semnatura | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Elaborat | Verificat | Aprobat |
| 1 | 01.03. 2011 | Ed. 1/ Rev. 0/ | Elaborat PSL -08, in editia 1, revizia 0 | Manager Tehnic<br><br>Dr. Rodica Fântânaru<br><br>Şef Compartiment Laborator Microbiologie II<br><br>Dr. Rodica Fântânaru | Managerul Calitatii<br><br>Dr. Diana Matei | Manager<br><br>Prof.Dr. Carmen Dorobăţ |

0.

CUPRINS


| CAPITOLUL | |
|---|---|
| 0 | Cuprins |
| 1 | Scop |
| 2 | Domeniu de aplicare |
| 3 | Documente de referinţa |
| 4 | Definiţii şi abrevieri |
| 5 | Principiul metodei |
| 6 | Masuri de siguranta |
| 7 | Procedura de lucru |
| 8 | Raportare rezultate |
| 9 | Responsabilitaţi |
| 10 | Inregistrari |

## 1. SCOP

Scopul acestei proceduri este de a prezenta modul de organizare si desfasurare a etapelor examenului parazitologic in conformitate cu cerintele impuse de normele de calitate in vigoare, in vederea demonstrării competentei laboratorului nostru

## 2. DOMENIU DE APLICARE

Prezenta procedura este aplicata in compartimentul Microbiologie II, pentru diagnosticul infectiilor cu protozoare (amibiaza, giardioza, coccidioze intestinale, balantidioza) si infestatiilor cu helminti ( ascaridioza, tricocefaloza, strongiloidoza, anchilostomiaza, teniaze, himenolepidoze).

## 3. DOCUMENTE DE REFERINTA

• Compendiu de parazitologie clinica – Ion Gherman Editura ALL-Bucuresti 1993
• Parazitologie medicala - Simona Radulescu , Ernest A. Meyer Editura ALL-Bucuresti 1994
• Tratat de microbiologie clinica –Dumitru Buiuc si Marian Negut-2008
• Metodologia anuală de supraveghere şi control a bolii diareice acute (BDA) şi holerei pentru sezonul iunie-noiembrie – Autoritatea de Sănătate Publică

## 4. TERMENI SI DEFINITII

**4.1 Protozoare**- sunt organisme eucariote,care fac parte din regnul animal, in care fiecare unitate celulara indeplineste toate functiile necesare vietii. Se prezinta in doua stadii, stadiul de trofozoit – forma vegetativa libera si stadiul de chist – forma de rezistenta in mediul intern si extern. Protozoarele parazite ale omului, ce pot fi intalnite in materiile fecale, sunt grupate in patru clase:

Sarcodina cu ordinul Amoebina:
- Dientamoeba fragilis
- Entamoeba histolitica
- Entamoeba coli
- Entamoeba hartmani
- Endolimax nana
- Iodamoeba buetschili )

Mastogophora cu ordinul Protomonadina
- Giardia lamblia
- Chilomastix mesnili
- Trichomonas hominis
- Ciliata
- Balantidium coli

Sporozoa
- Cryptosporidium parvum
- Isospora belii
- Sarcocystis hominis

Clasificare incerta
- Blastocystis hominis

**Helminti** - sunt viermi paraziti ce cuprind doua increngaturi :

- Plathelminti (viermii plati) ce contin doua clase: trematode ( *Fasciola hepatica* ) si cestode ( *Diphylobothrium latum, Taenia* spp., *Hymenolepis* spp., *Dyphilidium caninum*)
- Nemathelminti ( viermi cilindrici cu corpul nesegmentat, cu extremitatile ascutite sau rotunjite) din care de importanta medicala, este clasa Nematoda cu urmatoarele grupe:
  - *Trichinellidae* ( *Trichiura trichuris*)
  - *Oxiuroides* ( *Enterobius vermicularis* )
  - *Ascaroides* ( *Ascaris lumbricoides, Toxocara canis* )
  - *Ancylostomatoides* ( *Ancylostoma duodenale, Necanor americanus* )
  - *Trychostrongiloides* ( *Trychostrongylus*)
  - *Rabditoides* ( *Strongyloides stercoralis* )
  - *Metastrongyloides*
  - *Dracunculoides*

**4.2 PRESCURTARI**

BDA – boala diareica acuta

## 5. PRINCIPIUL METODEI

Parazitii localizati in intestin pot fi evidentiati prin examinarea unui preparat nativ efectuat din scaun sau a unui frotiu colorat.

Deoarece unii paraziti sunt eliminati intermitent sau in numar fluctuant, examinarea unei singure probe de scaun nu este suficienta pentru a detecta toti parazitii existenti. Testarea a 3 probe colectate la interval de 5-7 zile va imbunatatii substantial rezultatul.

## 6. MASURI DE SIGURANTA

### 6.1 Protectia personalului

• Purtarea pe tot timpul activitatii a halatului de protectie curat, corect incheiat si legat.
• Echipamentul de protectie se lasa la locul de lucru ori de cate ori se deplaseaza in alte zone de activitate (in afara laboratorului).
• Se spala mainile dupa orice manipulare de material infectios si inainte de a parasi aria de lucru.
• Se protejeaza sub pansament hidrofug orice solutie de continuitate de pe tegumentul expus (zgarieturi, taieturi).
• Se eticheteaza cu insemnul riscului biologic probele care vin de pacientii cu hepatita sau SIDA.
• La locul de lucru nu se introduc in gura pixuri, creioane, degete, alimente, bauturi, tigari.
• Nu se utilizeaza sticlarie ciobita sau fisurata.
• Se manipuleaza cu grija substantele chimice.
• Dezinfecteaza suprafetele de lucru la terminarea activitatii si dupa orice varsare de produs infectios sau ori de cate ori se suspecteaza o contaminare accidentala.
• Semnalarea sefului de laborator a oricarei infectii intercurente – poate fi o infectie profesionala.
• Se efectueaza controlul medical periodic.
• Se asigura accesul controlat al persoanelor straine in laborator.
• Se respecta instructiunile privind eliminarea deseurilor infectioase.

**6.2 Protectia Echipamentelor**

- Se verifica periodic lupa binoculara si microscopul.
- Se verifica permanent valabilitatea reactivilor,etc.

**6.3 Reactivi si alte Substante**

**Reactivi**

- Solutie Lugol
- Solutie Lugol dublu
  - -Iod metaloid 1g
  - -Iodura de potasiu 2g
  - -Apa distilata 100ml

In cazul in care iodul nu se dizolva bine in solutia initiala foarte concentrata de iodura de potasiu se adauga o foarte mica cantitate de alcool.

- Ser fiziologic
- Solutie fucsina fenicata
  - fuxina bazica 10 g
  - Alcool etilic absolut 100 ml
  - fenol 50 g
- Solutie apoasa verde malachit 5%
- Alcool metilic 70%
- Apa distilata
- Acid sulfuric concentrat
- Solutie albastru metilen
- Amestec sulfocromic pentru lame :
  - -bicromat de potasiu 50g
  - -acid sulfuric tehnic concentrat 500ml
  - -apa distilata 450ml
- Amestec sulfocromic pentru pipete :
  - -bicromat de potasiu 50g
  - -acid sulfuric tehnic concentrat 150ml
  - -apa distilata 1000ml
- Solutie clorinata ( 1 tableta Clorom / 0,6 l apa)

**6.4 Echipamente si Resurse**

| Denumirea echipametului, tip | Producator | Seria | Personal autorizat pentru exploatare | Contract service (perioada verificarii) | Perioada etalonarii |
|---|---|---|---|---|---|
| Microscop binocular ML-4M | IOR-Romania | 0266-91 | da | | - |
| Frigider pentru pastrarea si conservarea reactivilor | | | | | |
| Coprorecoltoare | | | | | |

### 6.5 Probe Biologice Primare

#### 6.5.1 Recoltare

Pentru recoltare se folosesc coprocultoare din material plastic cu lingurita colectoare si capac insurubat, de unica utilizare. Cele mai multe izolari se obtin din scaunul proaspat, emis spontan. Cu ajutorul linguritei coprocultorului se preleva portiuni din scaun cu mucus si eventual urme de sange, iar cand acestea lipsesc se recolteaza boluri din 2-3 locuri diferite. Cantitatea necesara este de 10-15 g, iar daca scaunul este lichid recoltorul trebuie umplut pe jumatate.
Proba se eticheteaza si se completeaza formularul de solicitare analize, cu examenul cerut.
La bolnavii cronici, purtatori, persoane spitalizate, scaunul va fi provocat printr-un purgativ salin Deoarece in emisia chistilor de Giardia intervin perioade negative, analiza coproparazitologica se repeta de minimum 3 ori, la interval de 5-7 zile.

#### 6.5.2Transport

Prelevatele de materii fecale destinate examenelor parazitologice se transporta la laborator in cel mai scurt timp (2 ore de la prelevare) in coprorecoltoare cu mediu de transport Cary-Blair

#### 6.5.3 Inregistrare probe

Probele se inregistraeza in registrul de analize cod : RGL-5.4.-01 ? cu urmatoarele date :

- Numar unic de inregistrare : cel de pe eticheta recoltorului
- Date despre pacient(nume , prenume, sex, varsta, CNP, adresa, telefon), date clinice privid tratamentul cu medicamente, dieta
- Date despre medicul clinician (nume, prenume, telefon), in vederea comunicarii ;
- Data si ora de recoltare, locul recoltarii si persoana care a efectuat recoltarea ;
- Produsul biologic ;
- Acceptarea sau neacceptarea comenzii cu motivatia neacceptarii ;
- Analizele solicitate
- Declaratia pacientului care delega o alta persoana pentru ridicarea buletinului.

Se va nota ora la care ajuns proba in laborator, pentru probele recoltate inafara laboratorului Materiile fecale vor fi supuse examenului direct atat macroscopic cat si microscopic.

## 7. PROCEDURA DE LUCRU

### 7.1 Examenul microscopic direct in solutie Lugol.

Se examineaza intre lama si lamela o cantitate mica de materii fecale,prelevata din diferite parti ale scaunului, amestecata in Lugol(1 picatura).Solutia de Lugol coloreaza membrana chistilor si detaliile de structura interna. Coloreaza de asemeni amidonul in diferite culori in functie de stadiul de digestie.
Preparatul se examineaza cat mai repede,deoarece odata uscat devine imposibil de citit. Se folosesc lamele de 20/20 mm astfel incat marginile lor sa fie cuprinse in marginile lamelei.
Examinarea se face cu obiectiv 10X iar identificarea fiecarui element parazitar se face cu obiectiv 40X.Stratul care se examimeaza nu trebuie sa fie prea gros pentru a nu provoca opacifierea campului microscopic.Prin aceasta metoda chistii de protozoare se coloreaza in galben brun si prezinta detalii de structura accentuate.Trofozoizii de protozoare sunt omorati si in lipsa miscarilor caracteristice sunt greu de identificat. Ouale de helminti apar colorate in

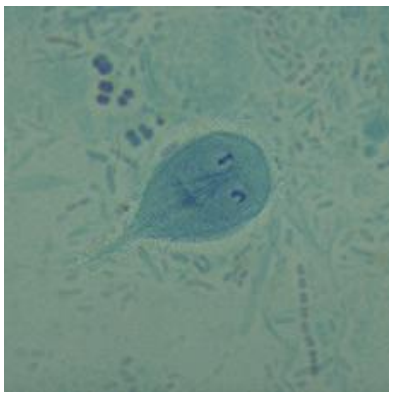
brun roscat intens,cu detalii de structura accentuate. Larvele de Strongyloides stercoralis sunt marite, drepte cu detalii de structura foarte nete.

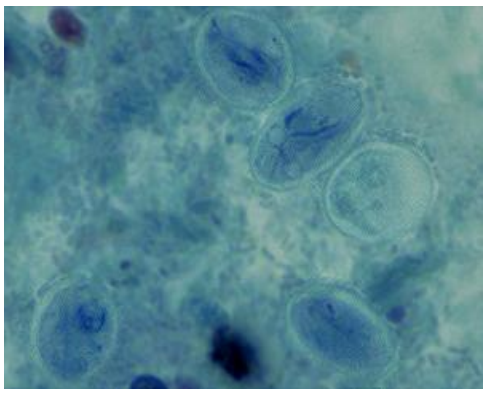
**7.2 Examenul microscopic direct cu ser fiziologic**.

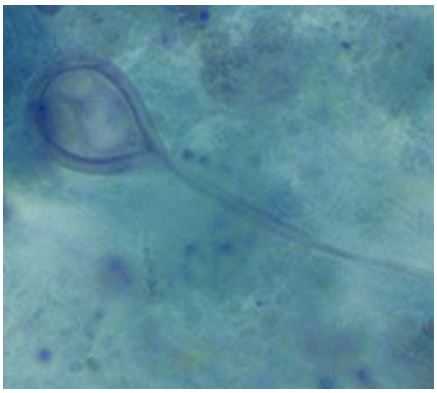
Suspensia de materii fecale se face in ser fiziologic care pastreaza viabilitatea trofozoizilor de protozoare sau a larvelor de helminti, precum si culoarea naturala a elementelor parazitare.
Pe o lama se pune o picatura de ser fiziologic. Cu ajutorul unei anse metalice sau a unei baghete se preleva o mica cantitate din proba de examinat si se amesteca pe lama cu o picatura de ser fiziologic.Se acopera cu o lamela.
Se examineaza cat mai repede posibil, pentru ca preparatul odata uscat,devine imposibil de examinat.
Suspensia trebuie sa fie uniforma iar lamela asezata orizontal, nu inclinata.Se examineaza cu obiectivul 10x iar identificarea fiecarui element se face cu obiectivul 40x.
In preparatul direct se poate decela si identifica orice element parazitar,cu conditia ca intensitatea parazitara a probei sa fie suficienta.Metoda este universala , are indicatii speciale pentru decelarea trofozoizilor de protozoare vii care au miscari caracteristice.
Chistii de protozoare apar foarte refringenti, decelandu-se cu usurinta, in schimb nu prezinta detalii de structura asa cum prezinta in solutia Lugol.
Ouale de helminti prezinta toate detaliile de structura si culoarea reala. In ouale embrionate, ca cele de tenie, himenolepis, oxiuri cu larva, se observa miscarile periodice ale larvei sau embrionului.
Larvele rabditoide de Strongyloides stercoralis prezinta miscari vioaie si se deplaseaza repede sub lamela.

**7.2.1 CARACTERE DE IDENTIFICARE**

***Giardia lamblia***


Trofozoit


Chisti


Artefact ce imita trofozoidul

Agentul patogen al giardiozei (lambliaza) este protozoarul Giardia lamblia (Giardia intestinalis, Lamblia intestinalis).

Examenul coproparazitologic consta in identificarea chisturilor de Giardia lamblia in scaunele formate si a trofozoizilor in scaunele diareice, prin examen microscopic direct in ser fiziologic sau solutie Lugol.
Trofozoidul are:

- Aspect piriform cu dimensiuni intre 10-12µ si 5-7µ (aspect de para taiata longitudinal), fata plata reprezentand suprafata ventrala.
- Are 2 nuclei situati in regiunea anterioara si 4 perechi de flageli care pornesc din corpusculii bazali, grupati in tetrade intre cei doi nuclei. In jumatatea posterioara a parazitului se afla corpusculul median (forma de virgula).
- In ser fiziologic se poate observa usor, fiind mobil si avand miscari caracteristice de rotire si balans.

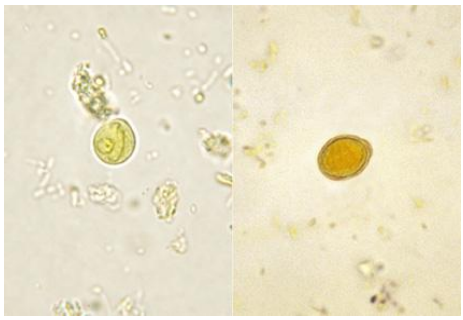
Chistul este ovoid sau elipsoid cu o lungime de 7-10µ, are:

- un perete gros de 0,3-0,6nm si contine doi sau patru nuclei situati de obicei la extremitati.
- Flagelii se vad ca structuri lineare alaturi de corpusculul median.

Deoarece parazitul se elimina intermitent se recomanda repetarea examenului coproparazitologic timp de 4-5 saptamani la interval de 7 zile.

***Chilomastix mesnili***

Trofozoit



Chist Artefact care imita chistul

Considerat nepatogen, parazitul poate fi gasit in scaunele diareice , si mai recent au fost descrise cazuri de diarei cronice in care a fost gasit acest parazit.

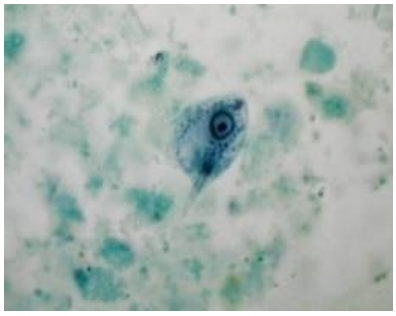
Trofozoitul trebuie diferentiat de Giardia lamblia, Trichomonas hominis, avand:

- trei flageli anteriori si sant in spirala
- nucleu unic, citostom si absenta membranei ondulante

Chistul:

- are forma de lamaie
- are un singur nucleu

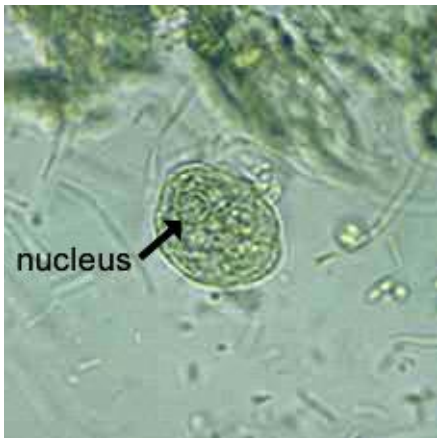
***Trichomonas hominis***



Trofozoit

Nu exista dovezi concludente de patogenitate a acestui parazit, care nu invadeaza mucoasa intestinala si nu provoaca tulburari intestinale, dar se gaseste uneori in scaunele diareice.
Se cunoaste doar stadiul de trofozoit care trebuie diferentiat de Giardia lamblia, Chilomastix mesnili, avand:
- 3-5 flageli liberi in regiunea anterioara si un flagel recurent pe marginea membranei ondulante, care in regiunea posterioara devine liber
- axostil semirigid cu extremitatea posterioara libera
- costa existenta pe toata lungimea membranei ondulante
- nucleu ovoid
- in ser fiziologic se poate observa usor, fiind foarte mobil datorita flagelilor care-i asigura inaintarea si miscarile de rotatie

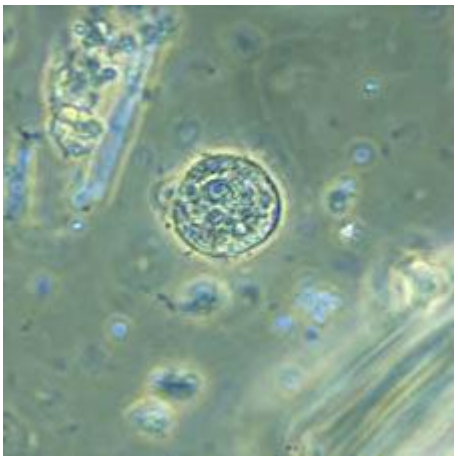
***Entamoeba histolytica***



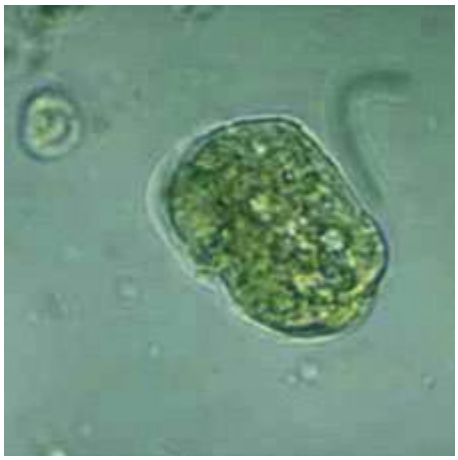

Trofozoit

Chist

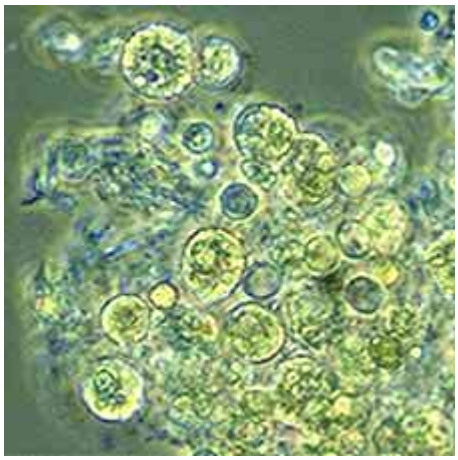
Artefact(celula epiteliala)



Trofozoit



Macrofag



Leucocite polimorfonucleare

Agentul patogen care produce amibiaza sau dizenteria amibiana este Entamoeba histolytica sau Entamoeba dysenteriae. Termenul de amibiaza denota conditia de gazduire a protozoarului, fara sau cu manifestari clinice (dizenteria ambiana, colita nedizenteriforma, amibomul, ambioza intestinala complicata, colita postamibiana).

Dizenteria amibiana este intalnit in zona tropicala sau subtropicala; in zona temperata se intalneste la persoane debilitate sau dupa corticoterapie prelungita; se instaleaza brusc cu dureri abdominale, tenesme si scaune diareice numeroase 5-15 / zi contin o cantitate mica de materii fecale pastoase sau lichide amestecate cu glere mucopurulente si sange, scaunele tipice sunt lipsite de materii fecale continand doar glere mucosanghinolente, descrise sub denumirea de "scuipat dizenteric". Proba trebuie examinata la microscop imediat in solutie salina pentru a surprinde trofozoizii hematofagi mobili. Adaugarea unui colorant vital ( solutie de albastru metilen ) accentueaza detaliile morfologice, reducand posibilitatile de confuzie. Daca examinarea nu se face imediat, proba se poate pastra cateva ore la +4ºC. Sunt necesare de obicei 4-6 probe de scaun, recoltate la intervale de 7-10 zile.

In scaunele formate pot fi evidentiati chistii printr-un examen microscopic direct in ser fiziologic sau cu solutie Lugol.

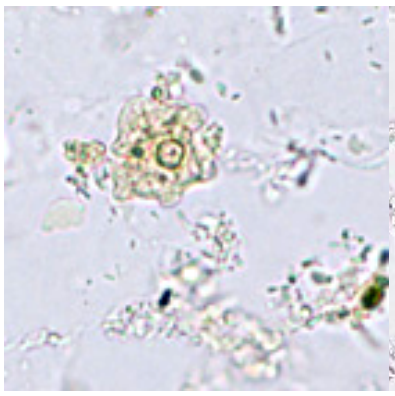
Trofozoidul are 20-30 μm diametru, contur neregulat. Emite pseudopode in forma de degete cu ajutorul carora se misca in toate directiile. Contine o endoplasma cu o structura fin granulara si o ectoplasma clara. Nucleul este sferic inconjurat de o membrana nucleara. In centrul nucleului se gaseste un singur cariozom inconjurat de un halou clar.

Formele ,,minuta''sunt mai mici au 15-20μ iar formele,,magna'' ajung pana la 30-40μ.

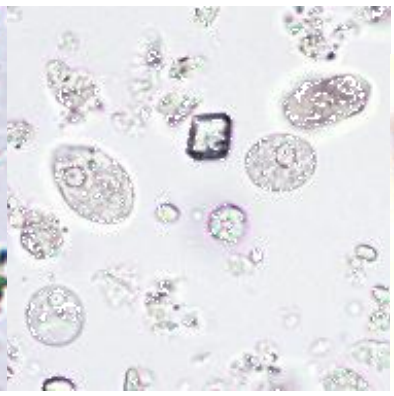
Chistul are o citoplasma granulara si contine 4 nuclei. Dimensiunile variaza intre 5-20μ, de obicei sferici, rareori ovoidali.

Diagnosticul diferential trebuie facut cu alte amibe intestinale, considerate nepatogene.

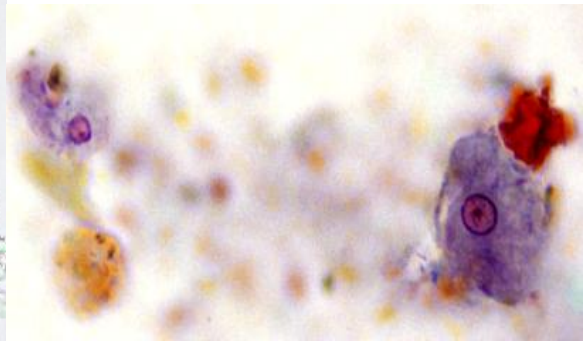
***Entamoeba hartmanni***



Trofozoit ce emite pseudopode in toate directiile, nucleu central cu cariozom excentric, aspect de puzzle



Doi trofozoiti cu citoplasma granulara si mici vacole; chist(stanga jos) imatur binucleat cu o vacuola mare



Dreapta trofozoit de *Entamoeba histolytica*, stanga mai mic, trofozoit de *Entamoeba hartmanni*

Trofozoitul:

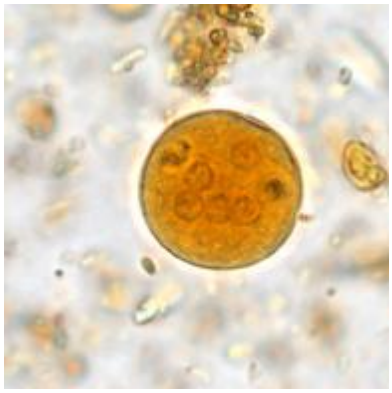
- de obicei nu se deplaseaza
- emite pseudopode lente unice
- nucleu unic invizibil pe preparate necolorate cu cariozom discret excentric
- aspect de puzzle
- citoplasma granulara cu mici vacuole

Chistul:

- imatur cu 1-2 nucleoli
- matur cu 4 nucleoli

- dimensiuni mici 5-10 μm

***Entamoeba coli***



Chist (Lugol)

Trofozoit (Frotiu)

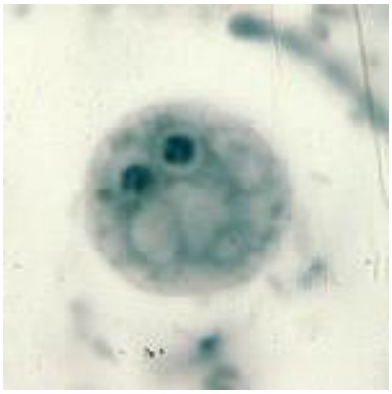
Trofozoit (Ser fiziologic)

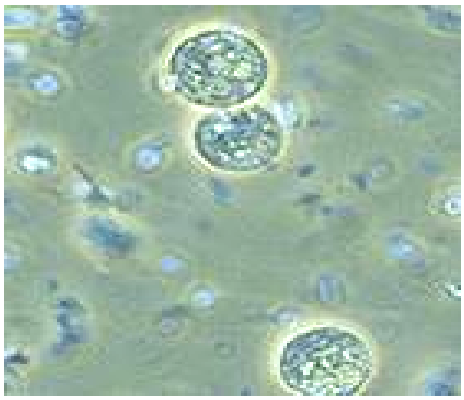
Trofozoitul:
- are 20-30 μm, endoplasma granulara cu vacuole
- se misca lent emitand pseudopode scurte, granulare
- nucleu vizibil pe preparate necolorate ca un inel de granule refractile, iar pe preparatele colorate are o membrana groasa

Chistul:
- sferic sau ovoid cu dimensiuni intre 10-33 μm este mai mare decat chistul de *Entamoeba histolitica*
- imatur are 1-2 nuclei iar cel matur are in general 8 nuclei (rar 16 sau 32) inconjurati de o masa de glicogen
- perete puternic refractil

Nu exista dovezi asupra capacitatii invazive a parazitului, fiind considerat nepatogen, dar exista si parerea ca in anumite imprejurari se comporta ca un agent patogen, provocand tulburari dispeptice.

***Dientamoeba fragilis***




Trofozoiti

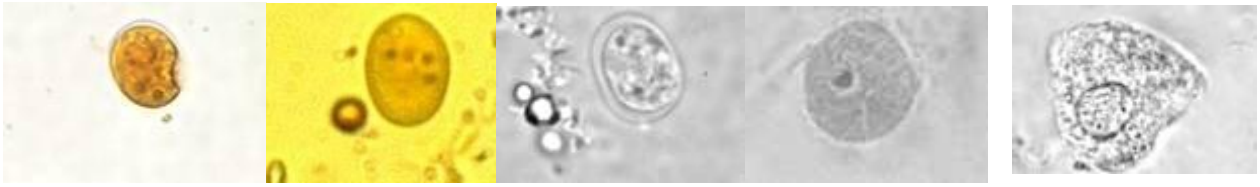
Parazitul patruns in organism pe cale bucala, se localizeaza in criptele colonului, iar boala se manifesta prin diaree mucosanghinolenta, flatulenta si uneori prurit anal.
Nu are stadiul de chist. Se reproduce prin diviziune binara, iar formele binucleate pot prezenta o reproducere incompleta, oprita in telofaza, trofozoitii imaturi pot fi si uninucleati.

Trofozoitul:

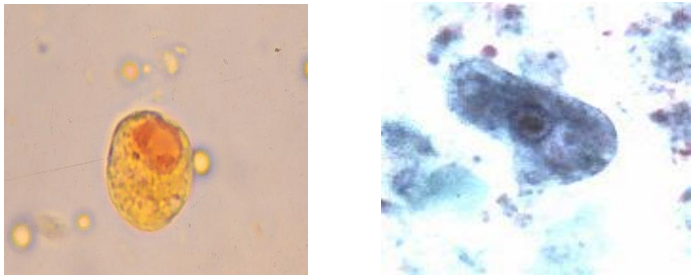
- este mic activ de 3-20 µm , dar s-au descris si forme mai mari de pana la 40 µm
- are doi nuclei sferici, cu cromatina distribuita in 4-8 granule grupate in jurul cariozomului central, fiind inconjurate de o zona clara prin care strabat radial filamente spre membrana nucleara.

Alte amibe nepatogene:

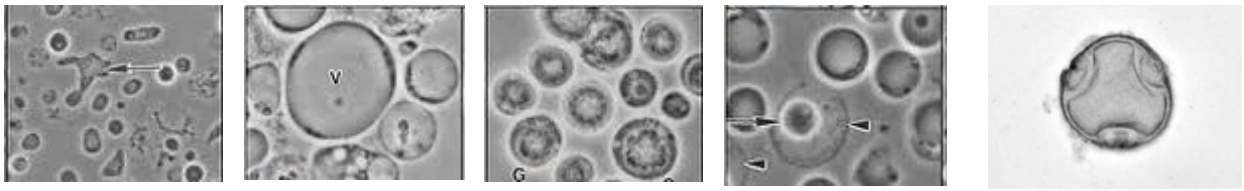
***Endolimax nana*** este nepatogen dar prezenta lui indica ingestia unui material poluat


Chisti (Lugol) Chist (ser fiz.) Trofozoit (ser fiz.) Artefact

***Iodamoeba buetschilii*** este nepatogen dar sunt citate cazuri rare in care se constata patogenitatea acestei amibe. Se diferentiaza de celelalte amibe prin caracteristicile nucleului si masa compacta de glicogen.


Chist (Lugol) Trofozoit

***Blastocystis hominis***



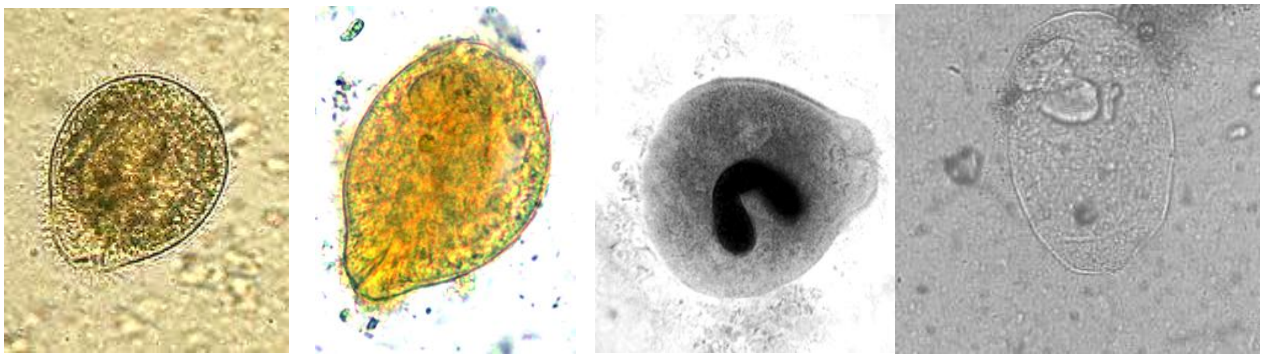
Forma amoebidala | Forma vacuolara | Forma granulara | Forma chistica | Artefact

Este agentul etiologic al blastocistozei care localizat in intestinul gros poate determina pe cale toxica sau alergica tulburari de tranzit intestinal (diaree).Organism cu o apartenenta incerta se prezinta sub patru forme:

- forma vacuolara este forma comuna, caracterizata printr-o vacuola centrala inconjurata de o citoplasma fina cu mai multi nuclei
- forma granulara, similara ca aspect cu cea precedenta se caracterizeaza prin prezenta a numeroase granule in vacuola si in citoplasma
- forma amoebidala se intalneste in boala simptomatica, are forma neregulata si emite pseudopode
- forma chistica de dimensiuni mai mici, are un perete chistic mai gros cu mai multe straturi, nu are vacuola centrala ci doar cativa nuclei

***Balantidium coli***

Este agentul etiologic al balantidiozei (dizenteria balantidiana), este cel mai mare ciliat intalnit la om si se prezinta sub forma de trofozoit si sub forma de chist.



Trofozoiti | Chist | Artefact

Trofozoitul:

- are forma ovoidala, cu regiunea anterioara usor ingustata
- un strat extern protector sub care se gaseste o zona ingusta de ectoplasma
- are suprafata acoperita de cili lungi, vizibili mobili in ser fiziologic ce-i imprima miscari de rotatie
- anterior are o depresiune cu aspect de tunel -peristomul care comunica cu citostom si cu un citofaringe, iar la polul opus areun mic orificiu –citopige
-are in citoplasma o vacuola contractila mare in apropiere de citopige si alta in zona

centrala, numeroase vacuole digestive, o masa mare reniforma de cromatina-macronucleul si un nucleu mai mic in vecinataea acestuia

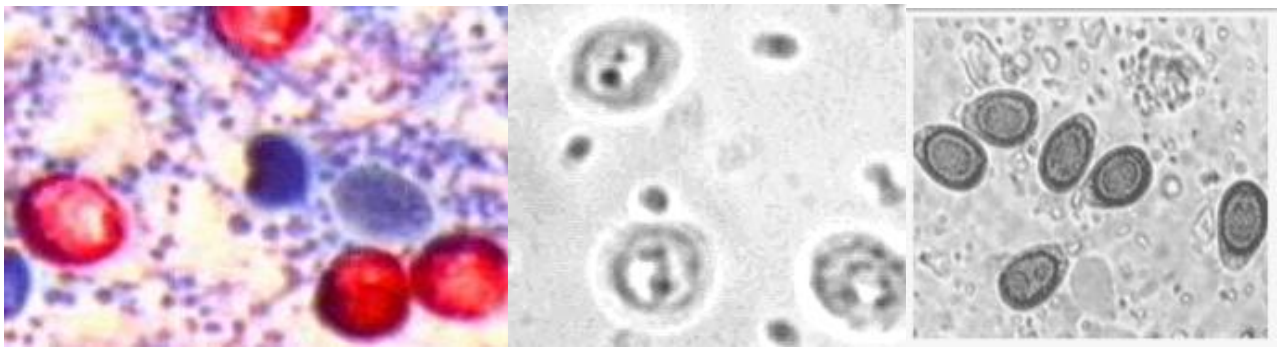
Chistul:

- este rotund ovoidal cu un perete gros refractil, poate prezenta cili la ce de curand inchistati

***Cryptosporidium parvum***

Este agentul etiologic al criptosporidiozei cu doua forme clinice, BDA de scurta durata care se vindeca spontan la persoane imunocompetente, si o forma grava cu diaree de lunga durata ce pune in pericol viata , la persoanele cu deficienta imuna. Se prezinta sub forma de trofozoit (forma vegetativa) si sub forma de oochist (forma de rezistenta).

Trofozoitul se identifica rar in scaune, cel mai frecvent se obderva oochistii care au un perete gros si patru sporozoiti. In preparatele native in ser fiziologic mai ales, ceea ce atrage atentia sunt formatiunile rotunde cu dublu contur ce delimiteaza un perete gros.



Oochisti coloratia Ziehl Neelsen modificata si in ser fiziologic Artefact(polen)

Coloratia Ziehl Neelsen modificata:

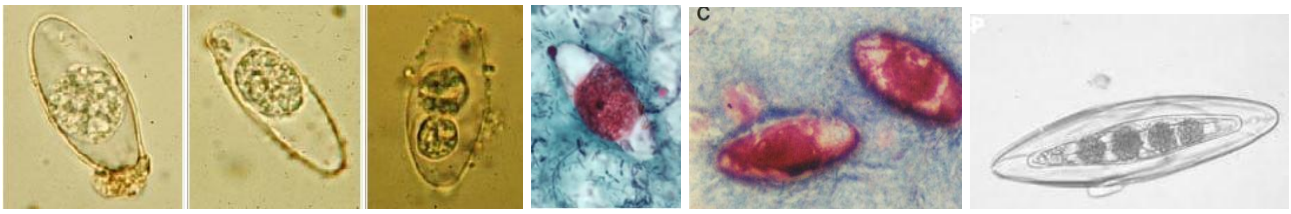
- din probele de scaun se intind frotiuri subtiri care se usuca la temperatura camerei
- se fixeaza cu metanol 70%
- se coloreaza cu fuxina fenicata rece 30 minute
- se spala cu apa sau apa distilata
- se decoloreaza cu acid sulfuric concentrat 20 secunde
- se recoloreaza cu solutie apoasa de verde malachit 5% 3 minute
- se spala si se usuca

Examinarea se face cu obiectivul imersie 120x. Oochistii apar ca formatiuni rotunde cu diametrul de 4-6 µm colorate in rosu stralucitor cu un perete gros, iar in interior contin elemente granulare cu aspect de bastonas, dispuse periferic si de culoare brun inchis, fondul preparatului fiind verde. Uneori oochistii apar complet necolorati, fara elemente de structura interna dar pastrandu-si dimensiunile si forma sau cooexista cu cei colorati.Aceasta particularitate cromatica nu a fost explicata, dar prezenta lor este considerata drept argument de diagnostic in criptosporidiaza.

***Isospora beli***

Este agentul etiologic al isosporozei (coccidioza intestinala), care imbraca doua forme

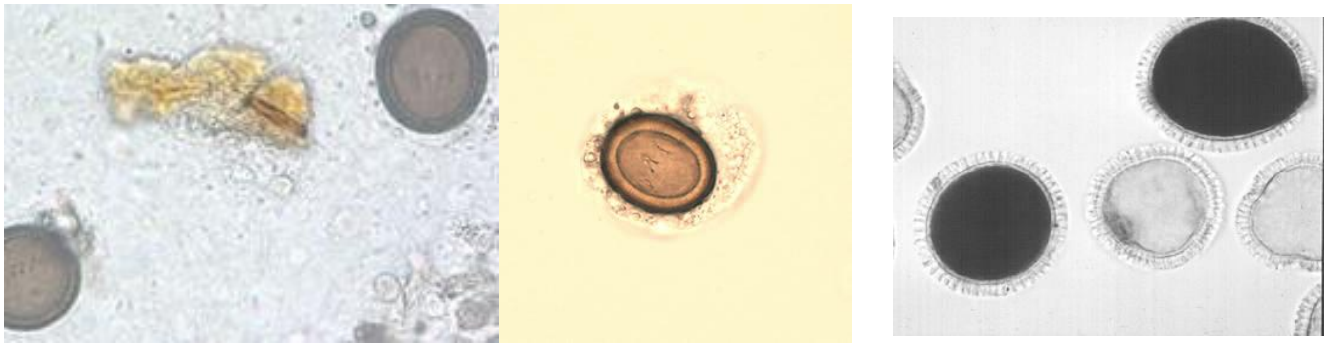
clinice ; la persoanele normale imunologic, se manifesta ca o enterocolita cu durata de 7-10 zile, insotita de febra, adinamie, astenie, colici abdominale cu vindecare spontana ; la bolnavii cu deficiente imunitare (SIDA), diareea este trenanta cu febra si malabsorbtie secundara ; uneori diareea cu *Isospora beli* singura sau asociata cu *Cryptosporidium* reprezinta manifestarea de debut al sindromului de imunodeficienta dobandit.



Oochisti imaturi Oochist matur Oochisti Ziehl Neelsen modificat Artefact

***Taenia spp.***

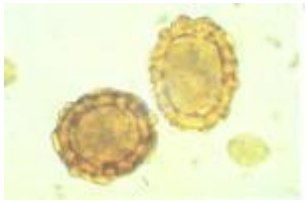
Agentii etiologici ai teniazelor sunt, in arealul nostru geografic sunt *Taenia solium* si *Taenia saginata*



Oua de Taenia spp. Artefact

Scolex Taenia solium (carlige) Scolex Taenia saginata (fara carlige)

**ASCARIOZA.**



Examenul pune in evidenta parazitul adult, larvele sau ouale in materii fecale prin examen microscopic direct in ser fiziologic sau Lugol sau folosind metoda de concentrare Willis-Hung.

- ☞ Adultul de Ascaris lumbricoides, este cel mai mare nematod care paraziteaza intestinul uman. Este alungit, cilindric, cu extremitati conice, extremitatea anterioara fiind mai atenuata. Femela este mai mare masurand : 20-25cm lungime, 5-7mm grosime ; si are ambele extremitati drepte. Masculul este mai mic masurand : 10-17cm lungime,2-4mm grosime; iar extremitatea posterioara se curbeaza ventral.

- ☞ Oul fecundat este sferic sau usor ovalar, masurand : 65-75µ lungime si 30-50µ grosime avand urmatoarea structura: la exterior are un invelis albuminos mamelonat servind de membrana protectoare auxiliara. Sub el se gaseste un strat incolor, relativ gros, neted apoi o membrana interna subtire impermeabila. Aceste membrane adapostesc in interior celula ou, rotunda care nu umple complet oul, lasand un spatiu liber la extremitate.

- ☞ Ouale nefertile (in lipsa masculului) sunt mai alungite masurand : 88-93µ lungime si 38-40µ grosime, interiorul continand o masa dezorganizata de granule ce umplu complet oul. Ouale au culoarea galben-bruna.

**OXIURAZA (ENTEROBIOZA).**

Agentul patogen enterobius vermicularis (oxiurius vermicularis) este:

- ☞ un nematod mic, alb-galbui cu extremitatea anterioara inconjurata de o expansiune cuticulara,realizand o formatiune veziculara numita « buton cefalic » care are rolul de a fixa parazitul de mucoasa intestinala.

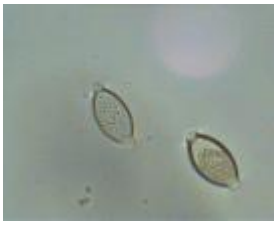
- ☞ Femela are dimensiuni de :8-13mm lungime si 0,3-1,5mm grosime ,iar extremitatea posterioara este subtire si ascutita.

- ☞ Masculul este mai mic are dimensiuni de 3-5mm lungime si extremitatea posterioara curbata anterior.

- ☞ Ouale au forma ovalara, asimetrica cu o latura plana si una convexa cu dimensiuni de:50-55µ lungime si 30-32µ grosime . Ouale sunt transparente, cu un invelis subtire, dublu. Cele doua membrane se intalnesc la unul din poli. In interior au un embrion ovoid care are o prelungire ca o coada.

Diagnosticul consta in evidentierea parazitului adult si a oualelor. Femela poate apare si in scaunele diareice sau dupa administrarea terapiei antihelmintice.
Ouale pot fi evidentiate prin metoda amprentei anale luata pe banda adeziva care poate determina la un prim examen mai mult de jumatate din cazuri.
Dupa patru examinari se surprind majoritatea cazurilor.

**TRICOCEFALOZA (TRICHUROZA)**



Examenul consta in evidentierea oualelor de Trichuris Trichiura prin examen microscopic pe lama.

- ☞ Ouale sunt ovoidale cu doua proieminente polare care le da o infatisare de lamaie. Au urmatoarele dimensiuni : 50-55µ lungime si 22-25µ grosime. Coaja oului este foarte groasa si bruna. Proieminentele polare sunt albuminoase si apar ca niste dopuri care infunda orificiile circulare de la extremitatile polare ale cojii chitinoase.

**STRONGILOIDOZA**

Agentul patogen este Strongyloides stercoralis.

- ☞ In materiile fecale larvele se pot decela prin examen microscopic direct, care pune in evidenta mai frecvent larvele rabditoide si mai rar larve strongiloide.

- ☞ Larvele rabditoide sunt mici, masurand : 250µ lungime si 15µ grosime. Ele au o capsula bucala scurta si un esofag alcatuit din doua parti : partea anterioara alungita, cilindrica este separata printr-o strangulatie de partea posterioara care are un aspect bulbar (esofag rabditoid).
- ☞ Larvele strongiloide, filariforme, sunt subtiri masurand 500µ. Esofagul lor este foarte lung, uniform calibrat ocupand aproape jumatate din lungimea larvei. Larvele filariforme sunt mobile, deosebit de agile.

**TENIAZE.**

Examenul coproparazitologic consta in examinarea materiilor fecale si a parazitilor (proglote + scolexul) eliminati odata cu materiile fecale sau independent.
Proglotele de tenie gasite in scaun se vor spala in solutie salina fiziologica, apoi se vor plasa intre doua lame microscopice, care sunt separate la extremitati prin doua bucati de carton.
Examinarea proglotelor de tenie :

- ☞ Preparatul se va fixa apoi cu doua benzi de cauciuc la cele doua capete pentru ca proglotul sa ramana orizontal. In acest fel ramurile uterine vor devenii vizibile la examinarea microscopica.
- ☞ Scolexul de Tenia solium este globulos are patru ventuze puternice si un rostrum retractil prevazut cu o coroana dubla de carlige (aproximativ 25-30) .
- ☞ Proglotele sunt diferite in functie de varsta ; astfel cele tinere (mai apropiate de scolex) sunt mai late decat lungi, iar cele mature sunt patrate. Proglotele ovigere (batrane) care se elimina, sunt mai lungi decat late, astfel latimea este cuprinsa in lungime de 2,5-3 ori. Uterul gravid ocupa cea mai mare parte a proglotului oviger, prezinta ramificatii dendritice de obicei 9 (maxim 13) de fiecare parte. Proglotele se elimina una cate una sau inlantuite si numai odata cu scaunul fecal.
- ☞ In proglotul oviger se pot gasi oua , aproximativ 800000.
- ☞ Ouale sunt sferice, cu diametrul de 30-40µ, au un perete gros cu striatii radiare, ar in interior se afla un embrion hexacant (cu sase carlige) ,,onchosfera''
- ☞ Ouale ajung in scaun numai daca se sparg proglotele. De aceea examenul coproparazitologic se va repeta de cateva ori folosind tehnica de concentrare Willis-Hung.
- ☞ Se poate folosi si tehnica amprentei anale (metoda benzii adezive) deoarece s-a constatat ca o parte din oua raman in pliurile mucoasei anale.
- ☞ Tenia saginata are scolexul mai mare decat cel al teniei solium. Este prevazut cu patru ventuze fara rostrum cu carlige. Proglotele prezinta miscari active (au musculatura puternica) astfel incat se elimina individual si intre scaune.

- ☞ Proglotele ovigere sunt mai lungi ca la Tenia solium, latimea lor fiind cuprinsa in lungime de aproximativ 5 ori. Uterul are ramificatii dicotomice, de obicei mai mult de 18, si contin un numar mare de oua (100 000)ce nu pot fi deosebite de cele ale Teniei solium.
- ☞ Ouale au un diametru de 30-40µ si contin un embrion de hexacant. Eliminarea lor nu depinde neaparat de dezintegrarea proglotului, ci are loc din primele momente de dupa desprinderea de strobil. Prin marginea anterioara proglotului, adiacent strobilului iese un lichid laptos plin cu oua.
- ☞ Ouale se evidentiaza in materiile fecale prin examen microscopic direct si prin tehnica de concentrare Willis-Hung.

Diagnosticul diferentiat intre Tenia saginata si Tenia solium :

- La Tenia solium :

-eliminarea proglotelor are loc numai odata cu scaunul fecal, cate una sau in lanturi de cateva proglote.

-proglotele eliminate sunt de 2,5-3 ori mai lungi decat late.

-prin transparenta se pot vedea ramificatiile uterine dendutice in medie cele 9 de fiecare parte .

- La Tenia saginata :

-eliminarea proglotelor se face activ si intre scaune.

-proglotele sunt de 5 ori mai lungi decat late.

-prin transparenta se observa uterul care se ramifica dichotomic (ramificatii secundare), avand de obicei mai mult de 18 ramificatii.

Ouale de Tenia solium nu se pot diferentia de ouale de Tenia saginata.

**HYMENOLEPIDOZA.**

Agentul etiologic este Hymenolepis nana, Hymenolepis diminuta.

In materiile fecale se evidentiaza ouale prin examene microscopice directe sau prin probe de concentrare

- ☞ Ouale,usor ovalare sau rotunjite sunt embrionate continand un embrion (onchosfera) hexacant cuprins intr-o masa gelatinoasa delimitata de o membrana subtire. In doua zone diametral opuse pe aceasta membrana se formeaza doua mici excrescente din care emerg cate un manunchi format din cate 4-8 elemente filamentoase. La exterior exista o a doua membrana subtire. Dimensiunile oului variaza intre 30-50µ in diametru.

Deoarece trasmiterea si simtomatologia este in mare masura asemanatoare cu cea produsa de Enterobius vermicularis se recomanda sa se faca concomitent si un examen pentru aceasta infectie.

- ☞ Ouale de Hymenolepis diminuta sunt embrionate, mai mari decat cele de Hymenolepis nana ; au diametrul de 70-80µ, de cele mai multe ori sunt sferice si fara structurile filamentoase polare intalnite la ouale de Hymenolepis nana.
  Ele nu sunt infectante pentru om.

- ☞ Ouale de Hymenolepis diminuta pot fi evidentiate in scaunul fecal prin examene directe microscopice.

**DIPHYLOBOTRIOZA (BOTRIOCEFALOZA)**

Evidentierea oualelor de Diphylobotrium in materiile fecale prin examen microscopic direct se face relativ usor datorita numarului mare de oua eliminate in mod constant.

- ☞ Ouale sunt ovalare cu dimensiuni de 70/40µ si au o culoare bruna. La un pol au un capacel (opercul) iar la extremitatea opusa un pinten(carena). In interior se gaseste zigotul. Ouale nu sunt embrionate la eliminare, embrionarea producandu-se numai in mediul acvatic.
- ☞ Proglotele sunt dreptunghilare cu o lungime de 2-4 mm si o latime de 10-12 mm. Fiecare proglot contine organe reproducatoare de ambele sexe. Uterul nu are ramificatii laterale si comunica cu exteriorul printr-un orificiu numit tocostom.

Proglotele distale, dupa ce au golit tot continutul uterin se dezintegreaza in lumenul intestinal. Numai ocazional se detecteaza proglote evacuate in fecale.

**7.1 EXPRIMARE REZULTATE**

Rezultatul examenului coproparazitologic trebuie sa mentioneze prezenta parazitului ( adult , oua, chisturi, larve) cat si abundenta lui. Pentru protozoare rezultatul trebuie sa precizeze specia, genul si stadiul sau evolutiv ( forma vegetativa, chistica) ca si tehnica de identificare ( direct, concentrare).

**7.2 ELIMINAREA DESEURILOR**

Dupa incheierea procesului analitic, probele care nu mai sunt necesare analizei se indeparteaza in conformitate cu reglementarile privind gestionarea deseurilor medicale.
Gestionarea deseurilor medicale se realizeaza conform procedurii operationale POL-01 : «Norme de curatenie, dezinfectia si eliminarea deseurilor infectioase »

**8. RAPORTARE REZULTATE**

**8.1 Validarea rezultatelor**

Specialistii din laborator care efectueaza analize sunt responsabili pentru validarea analitica a rezultatelor prin: respecatrea procedurilor de lucru, efectuarea controlului intern de calitate, introducerea datelor in sistemul informatizat al laboratorului. Buletinele de analiza sunt semnate si parafate de catre responsabilii cu efectuarea analizelor din compartimentele functionale ale laboratorului.
Verificarea si autorizarea buletinului de analiza intra in responsabilitatea medicului sef de laborator. In aceasta etapa seful de laborator are autoritatea si responsabilitatea sa verifice sistematic rezultatele analizelor

**8.2 Editarea rezultatelor**

Rezultatele analizelor se comunica clientilor prin intermediul buletinelor de analiza. Formatul buletinelor este astfel proiectat incat sa se poata adapta diferitelor tipuri de analize efectuate si sa inlature posibilitatea de neintelegere sau utilizare gresita. Se realizeaza de catre personalul laboratorului care are responsabilitati in acest sens prin fisa postului.

**8.3 Comunicarea rezultatelor**

Buletinele se inmaneaza de regula direct clientului sau delegatului acestuia cu respectarea cerintelor de asigurare a confidentialitatii, de catre personalul de la sectorul de receptie.

La solicitarea expresa a pacientului, rezultatele se inmaneaza altei persoane desemnata de acesta, dupa identificarea prealabila. Clientul sau delegatul acestuia semneaza la primirea buletinului in Registrul de eliberare buletine /rezultate, cod RGL-5.8-01.

Transmiterea rezultatelor se accepta a se realiza si prin telefon, fax sau e-mail dupa identificarea prealabila a solocitantului (nume , prenume, adresa , CNP) urmarindu-se limitarea acestui tip de transmitere a rezultatelor**.**

In situatia in care valorile rezultatelor se afla intr-o zona critica, de alarma, managementul laboratorului procedeaza la comunicari ocazionale cu clinicienii prin telefon, fax sau e-mail, astfel incat rezultatele sa ajunga cu maxima operativitate la utilizatori. Se pastreaza inregistrari ale comunicarilor realizate ca si rezultatele analizei. Buletinele de analiza sunt pastrate la sediul laboratorului timp de 7 zile dupa care cele neridicate sunt transmise clinicienilor care au efectuat trimiterea.

**8.4 Valori biologice de referinta**

Valorile biologice de referinta sunt inscrise in buletinul de analiza pentru fiecare parametru in parte, softul avand posibilitatea ca in functie de varsta, sex sa selecteze valoarea biologica de referinta corespunzatoare

**9. RESPONSABILITATI**

**Seful de laborator**

- Primeste comanda, contractul sau oferta pentru determinari.
- Nominalizeaza responsabilul de analiza.
- Informeaza in scris factorii respunzatori atunci cand se constata neconformitati, solicitand remedieri.
- Valideaza rezultatul analizei.

**Responsabilul de analiza**

- Executa si supravegheaza analiza conform procedurii specifice.
- Elibereaza rezultatul si il inregistreaza.
- Supervizeaza analizele executate de asistenti.
- Verifica periodic executantii de analiza.
- Confirma rezultatele analizei, prin semnarea si stampilarea buletinului de analiza.

**Executantul analiza**

- Inregistreaza proba in registrul de evidenta a analizei.
- Verifica functionarea mijloacelor de incercare si/sau masurare.
- Executa analizele conform regulilor de procedura si standarde.

- Inregistreaza rezultatele intermediare, calculele si rezultatele finale in caietul de lucru.

Comunica orice defectiune intervenita la mijloacele de incercare si/sau masurarea si observatiile cu privire la comportarea probei de analizat.

**10. INREGISTRARI**

Inregistrarile care fac obiectul acestei proceduri sunt :

- Listele de lucru zilnice

Condica zilnica de laborator

**Documente de referinta**


- Parazitologie medicala. Simona Radulescu Ed.ALL Educational 2000. pg. 27-33;50-63;68-70;97-102;215-218;271-274;300-305;308;323-327

Lista cu necesarul anual al laboratorului pentru anul 2014

| NR CRT | DENUMIRE | COD CPV | CANTITATE | UM |
|---|---|---|---|---|
| | **REACTIVI MICROBIOLOGIE** | | | |
| 1. | MEDIU AGAR SANGE BAZA | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 3 | FL AC 500 G |
| 2. | MEDIU AGAR COLUMBIA | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 8 | FL AC 500 G |
| 3. | MEDIU AGAR CHOCOLAT | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 14 | FL AC 100 ML |
| 4. | MEDIU COLUMBIA SANGE DE BERBEC 5% | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 800 | BUC |
| 5. | MEDIU MUELLER-HINTON SANGE | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 400 | BUC |
| 6. | MEDIU AGAR SABURAUD FARA CLORAMFENICOL | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 1 | BUC |
| 7. | MEDIU AGAR SABURAUD CU CLORAMFENICOL | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 3 | FL AC 500 G |
| 8. | MEDIU MUELLER-HINTON | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 3 | FL AC 500 G |
| 9. | MEDIU AGAR CITRAT SIMONS | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 1 | FL AC 500 G |
| 10. | MEDIU DRIGALSKI | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 1 | FL AC 500 G |
| 11. | MEDIU AGAR MCCONKEY | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 4 | FL AC 500 G |
| 12. | MEDIU AGAR MCCONKEY SORBITOL | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 1 | FL AC 500 G |
| 13. | MEDIU AGAR DESOXYCOLAT CITRAT LACTOZA( HYNES MODIFICAT LEIFSON) | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 5 | FL AC 500 G |
| 14. | MEDIU AGAR CLED | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 5 | FL AC 500 G |
| 15. | MEDIU AGAR BILA-ESCULINA | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 1 | FL AC 500 G |
| 16. | MEDIU AGAR CU FENILALANINA | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 1 | FL AC 500 G |
| 17. | MEDIU CARY-BLAIR | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 2 | FL AC 500 G |
| 18. | MEDIU TSI | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 3 | FL AC 500 G |
| 19. | MEDIU TCBS | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 1 | FL AC 500 G |
| 20. | MEDIU BSA- MEDIU SEMISOLID (GEL) | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 30 | FL AC 200 G |
| 21. | MEDIU BSA- MEDIU LIOFILIZAT(PULBERE) | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 1 | FL AC 500 G |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 22. | MEDIU AGAR BAZA CAMPYLOBACTER FORMULA KARMALI | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 1 | FL AC 500 G |
| 23. | SUPLIMENT SELECTIV ANTIBIOTIC CAMPYLOBACTER | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 10 | CUT*10 BUC |
| 24. | AGAR BACTERIOLOGIC | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 1 | FL AC 500 G |
| 25. | AGAR NUTRITIV | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 1 | FL AC 500 G |
| 26. | MEDIU BULION SABURAUD | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 1 | FL A 500 G |
| 27. | MEDIU BULION INFUZIE CORD CREIER | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 10 | FL AC 500 G |
| 28. | BULION SELENIT ACID DE SODIU-MEDIU DE BAZA | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 2 | FL AC 500 G |
| 29. | BULION SELENIT ACID DE SODIU-SODIUM BISELENITE | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 2 | FL AC 100 G |
| 30. | MEDIU CU LIZINA SI MARTOR LIZINA | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 8 | CUT CU 5+5 FL A 40 ML |
| 31. | MEDIU APA PEPTONATA ALCALINA CONCENTRATIE 10X | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 1 | FL AC 1000 ML |
| 32. | MEDIU URISELECT 4 | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 10 | FL AC 500 G |
| 33. | MEDIU NEISSERIA AGAR BASE (G.C. SELECTIVE MEDIUM) | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 2 | FL AC 500 G |
| 34. | SUPPLEMENT G PT. MEDIU NEISSERIA AGAR BASE | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 10 | FLAC 50ml. |
| 35. | VCF SELECTIVE SUPPLEMENT (250ML/SQF) PT. MEDIU NEISSERIA AGAR BASE | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 10 | Fiola a 5 ml. |
| 36. | MEDIU AGAR BAZA YERSINIA CIN | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 2 | FL AC 500 G |
| 37. | SUPLIMENT SELECTIV ANTIBIOTIC PENTRU MEDIU YERSINIA CIN | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 10 | FL A 10,75 MG PULBERE |
| 38. | MEDIU HEKTOEN ENTERIC AGAR | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 3 | FL A 500 G |
| 39. | MEDIU SELECTIV CLOSTRIDIUM DIFFICILE | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 1 | FL A 500 G |
| 40. | SUPLIMENT SELECTIV PRNTRU MEDIU CLOSTRIDIUM DIFFICILE | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 10 | FIOLE |
| 41. | MEDIU AGAR CHAPMAN | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 1 | FL A C500 G |
| 42. | SANGE DEFIBRINAT DE BERBEC | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 100 | FLAC A 100 ML |
| 43. | FLACOANE HEMOCULTURI- PERFORMANCE HEMOLYNE DUO | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 500 | FLAC |
| 44. | FLACOANE BACTALERT SA STANDARD AEROBIC | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 250 | FL AC 40 ML |
| 45. | FLACOANE BACTALERT FA FAN AEROBIC | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 250 | FL AC 40 ML |
| 46. | FLACOANE BACTALERT SN STANDARD ANAEROBIC | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 250 | FL AC 40 ML |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 47. | FLACOANE BACTALERT FN FAN ANAEROBIC | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 250 | FL AC 40 ML |
| 48. | FLACOANE BACTALERT PF FAN PEDIATRIC | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 250 | FL AC 20 ML |
| 49. | GALERII API ID 32 E | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | 25 GALERII |
| 50. | GALERII API ID 32 STAPH | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | 25 GALERII |
| 51. | GALERII API 32 C | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | 25 GALERII |
| 52. | GALERII API ID 32 STREP | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | 25 GALERII |
| 53. | GALERII API NH | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | 10 GALERII |
| 54. | GALERII ATB G-5 | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 3 | 25 GALERII |
| 55. | GALERII ATB STAPH 5 | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | 25 GALERII |
| 56. | GALERII API 20 NE | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | CUTIE |
| 57. | GALERII ATB FUNGUS 3 | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | 25 GALERII |
| 58. | REACTIV ADITIONAL JAMES PENTRU GALERII API | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | FIOLA A 5ML |
| 59. | REACTIV FAST BLUE BB PENTRU GALERII API | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | FIOLA |
| 60. | REACTIV NINHIDRINA PENTRU GALERII API | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | FIOLA |
| 61. | REACTIV NIT 1 PENTRU GALERII API | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | FIOLA A 5ML |
| 62. | REACTIV NIT 2 PENTRU GALERII API | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | FIOLA A 5ML |
| 63. | REACTIV VP 1 PENTRU GALERII API | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | FIOLA A 5ML |
| 64. | REACTIV VP 2 PENTRU GALERII API | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | FIOLA A 5ML |
| 65. | REACTIV ZYM A PENTRU GALERII API | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | FIOLA A 5ML |
| 66. | REACTIV ZYM B PENTRU GALERII API | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | FIOLA A 5ML |
| 67. | TRUSA LATEX AGLUTINARE PENTRU DIAGNOSTICUL MENINGITELOR | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 3 | TRUSA A 25 TEST |
| 68. | TRUSA LATEX AGLUTINARE PENTRU GRUPAREA STREPTOCOCILOR | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 3 | TRUSA A 50 TEST |
| 69. | TRUSA LATEX AGLUTINARE PENTRU IDENTIFICAREA STAFILOCOCILOR | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 3 | TRUSA A 120 TEST |
| 70. . | TRUSA LATEX AGLUTINARE PENTRU DETECTAREA MRSA(STAFILOCOC AURIU METICILINO REZISTENT) | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | TRUSA A 50 TEST |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 71. | TRUSA LATEX AGLUTINARE PENTRU IDENTIFICAREA ROTAVIRUSURILOR DIN MATERII FECALE | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 4 | TRUSA A 100 TEST |
| 72. | TRUSA LATEX AGLUTINARE(DRY SPOT) PENTRU IDENTIFICAREA CAMPYLOBACTER SPECII PATOGENE | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | TRUSA A 50 TEST |
| 73. | TRUSA LATEX AGLUTINARE PENTRU IDENTIFICAREA E. COLI O:157 H:7 | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | TRUSA A 100 TEST |
| 74. | TRUSA LATEX AGLUTINARE TECHLAB CLOSTRIDIUM DIFFICILE QUICK CHEK | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | TRUSA A 25 TEST |
| 75. | TRUSA DETECTARE TOXINE A/B TECHLAB CLOSTRIDIUM DIFFICILE TOX A/B II | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | TRUSA A 20 TEST |
| 76. | TRUSĂ IDENTIFICARE NEISSERIA 4H | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | TRUSA A 10 TEST |
| 77. | DISCURI BACITRACINA 0,1 µg /DISC (SAU 0,004 µg/DISC) | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 25 | TUB A 50 DISC |
| 78. | DISCURI OPTOCHIN 5 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 5 | TUB A 50 DISC |
| 79. | DISCURI NOVOBIOCINA 5 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 5 | TUB A 50 DISC |
| 80. | DISCURI AMOXICILINA-ACID CLAVULANIC 3 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 5 | TUB A 50 DISC |
| 81. | DISCURI AMPICILINA 2 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 5 | TUB A 50 DISC |
| 82. | E-TESTE COLISTIN | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 80 | BENZI |
| 83. | E-TESTE VANCOMICINA | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 50 | BENZI |
| 84. | E-TESTE CEFOTAXIM | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 30 | BENZI |
| 85. | E-TESTE MEROPENEM | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 30 | BENZI |
| 86. | E-TESTE PENICILINA | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 30 | BENZI |
| 87. | DISCURI ACID NALIDIXIC 30 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 10 | TUB A 50 DISC |
| 88. | DISCURI AMPICILINA 10 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 20 | TUB A 50 DISC |
| 89. | DISCURI AMPICILINA-SULBACTAM 20 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 5 | TUB A 50 DISC |
| 90. | DISCURI AMOXICILINA-ACID CLAVULANIC | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 20 | TUB A 50 DISC |
| 91. | DISCURI AMIKACINA 30 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 5 | TUB A 50 DISC |
| 92. | DISCURI AZTREONAM 30 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 5 | TUB A 50 DISC |
| 93. | DISCURI CEFAZOLIN 30 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 5 | TUB A 50 DISC |
| 94. | DISCURI CEFEPIM 30 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 5 | TUB A 50 DISC |
| 95. | DISCURI CEFOPERAZONA 75 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 5 | TUB A 50 DISC |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 96. | DISCURI CEFOXITIN 30 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 15 | TUB A 50 DISC |
| 97. | DISCURI CEFPODOXIMA 30 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 5 | TUB A 50 DISC |
| 98. | DISCURI CEFTAZIDINUM 30 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 20 | TUB A 50 DISC |
| 99. | DISCURI CEFTRIAXONA 30 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 20 | TUB A 50 DISC |
| 100. | DISCURI CEFUROXIM 30 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 5 | TUB A 50 DISC |
| 101. | DISCURI CEFALOTIN 30 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 5 | TUB A 50 DISC |
| 102. | DISCURI CEFACLOR 30 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 5 | TUB A 50 DISC |
| 103. | DISCURI CIPROFLOXACINUM 5 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 20 | TUB A 50 DISC |
| 104. | DISCURI CLARITROMICINA 15 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 5 | TUB A 50 DISC |
| 105. | DISCURI CLINDAMICINA 2 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 5 | TUB A 50 DISC |
| 106. | DISCURI CLORAMFENICOL 30 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 10 | TUB A 50 DISC |
| 107. | DISCURI COLISTIN SULFAT 25 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 10 | TUB A 50 DISC |
| 108. | DISCURI ERITROMICINA 15 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 5 | TUB A 50 DISC |
| 109. | DISCURI ERTAPENEM 10 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 5 | TUB A 50 DISC |
| 110. | DISCURI GENTAMICINA 10 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 5 | TUB A 50 DISC |
| 111. | DISCURI GENTAMICINA 120 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 5 | TUB A 50 DISC |
| 112. | DISCURI IMIPENEM 10 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 15 | TUB A 50 DISC |
| 113. | DISCURI LEVOFLOXACIN 5 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 5 | TUB A 50 DISC |
| 114. | DISCURI LINEZOLID 30 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 5 | TUB A 50 DISC |
| 115. | DISCURI NITROFURANTOIN 300 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 20 | TUB A 50 DISC |
| 116. | DISCURI NORFLOXACINA 5 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 5 | TUB A 50 DISC |
| 117. | DISCURI ACID NALIDIXIC 30 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 10 | TUB A 50 DISC |
| 118. | DISCURI OFLOXACIN 5 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 5 | TUB A 50 DISC |
| 119. | DISCURI OXACILINA 1 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 5 | TUB A 50 DISC |
| 120. | DISCURI PELICILINA G 10 UI/DISC | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 5 | TUB A 50 DISC |
| 121. | DISCURI PIPERACILINA TAZOBACTAM 110 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 5 | TUB A 50 DISC |
| 122. | DISCURI RIFAMPICINA 30 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 10 | TUB A 50 DISC |
| 123. | DISCURI TEICOPLANIN µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 10 | TUB A 50 DISC |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 124. | DISCURI TETRACICLINA 30 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 5 | TUB A 50 DISC |
| 125. | DISCURI TICARCILINA-ACID CLAVULANIC 85 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 5 | TUB A 50 DISC |
| 126. | DISCURI DE –TRIMETHOPRIM SULFADIAYNE / 25 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 10 | TUB A 50 DISC |
| 127. | DISCURI DE TOBRAMICINA 10 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 10 | TUB A 50 DISC |
| 128. | DISCURI DE VANCOMICINA 30 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 5 | TUB A 50 DISC |
| 129. | PLICURI GEN BOX ANAEROB -PLICURI AMESTEC REDUCATOR PENTRU CREEAREA ANAEROBIOZEI IN JAR DE 2,5 L | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 100 | PLIC |
| 130. | PLICURI PENTRU CREEAREA ATMOSFEREI CU CO2 IN JAR DE 2,5 L | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 50 | PLIC |
| 131. | PLICURI CAMPYGEN PENTRU INCUBARE CAMPYLOBACTER | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 20 | CUT*10 PLIC |
| 132. | SER POLYVALENT ANTI SALMONELLA OMNI O A-60 | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | CUT*1 FL A 3 ML |
| 133. | SER POLYVALENT ANTI SALMONELLA-MIXTURE OMA | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | CUT*1 FL A 3 ML |
| 134. | SER POLYVALENT ANTI SALMONELLA-MIXTURE OMB | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | CUT*1 FL A 3 ML |
| 135. | SER MONOVALENT ANTI SALMONELLA O:4,5 | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | CUT*1 FL A 3 ML |
| 136. | SER MONOVALENT ANTI SALMONELLA O:9 | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | CUT*1 FL A 3 ML |
| 137. | SER MONOVALENT ANTI SALMONELLA O:6,7,8 | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | CUT*1 FL A 3 ML |
| 138. | SER MONOVALENT ANTI SALMONELLA O:3,10,15 | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | CUT*1 FL A 3 ML |
| 139. | SER MONOVALENT ANTI SALMONELLA Vi | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | CUT*1 FL A 3 ML |
| 140. | SER MONOVALENT ANTI SALMONELLA H:a | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | CUT*1 FL A 3 ML |
| 141. | SER MONOVALENT ANTI SALMONELLA H:b | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | CUT*1 FL A 3 ML |
| 142. | SER MONOVALENT ANTI SALMONELLA H:c | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | CUT*1 FL A 3 ML |
| 143. | SER MONOVALENT ANTI SALMONELLA H:d | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | CUT*1 FL A 3 ML |
| 144. | SER MONOVALENT ANTI SALMONELLA H:gm | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | CUT*1 FL A 3 ML |
| 145. | SER MONOVALENT ANTI SALMONELLA H:i | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | CUT*1 FL A 3 ML |
| 146. | SER MONOVALENT ANTI SALMONELLA H:r | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | CUT*1 FL A 3 ML |
| 147. | SER NONAVALENT ANTI E. COLI ENTEROPATOGEN | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 3 | CUT*1 FL A 3 ML |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 148. | SER E. COLI TRIVALENT I (0111+055+026) | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | CUT*1 FL A 3 ML |
| 149. | SER E. COLI TRIVALENT II (086+0119+0127) | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | CUT*1 FL A 3 ML |
| 150. | SER E. COLI TRIVALENT III (0125+0126+0128) | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | CUT*1 FL A 3 ML |
| 151. | SER E. COLI TRIVALENT IV (0114+0124+0142) | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | CUT*1 FL A 3 ML |
| 152. | SER MONOVALENT ANTI YERSINIA ENTEROCOLITICA O3 | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | CUT*1 FL A 2 ML |
| 153. | SER MONOVALENT ANTI YERSINIA ENTEROCOLITICA O9 | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | CUT*1 FL A 2 ML |
| 154. | SER POLYVALENT ANTI SHIGELLA DYSENTERIAE A2 (2,7,8) | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | CUT*1 FL A 3 ML |
| 155. | SER POLYVALENT ANTI SHIGELLA DYSENTERIAE A1(1,3,4,5,6) | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | CUT*1 FL A 3 ML |
| 156. | SER POLYVALENT ANTI SHIGELLA FLEXNERI | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | CUT*1 FL A 2 ML |
| 157. | SER POLYVALENT ANTI SHIGELLA SONNEI | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | CUT*1 FL A 2 ML |
| 158. | SER ANTI VIBRIO CHOLERAE O1 | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | CUT*1 FL A 2 ML |
| 159. | SER ANTI SHIGELLA BOYDI C1, C2, C3 | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | CUTIE CU 3 FLAC (C1+C2+C3) |
| 160. | TESTE RAPIDE PENTRU ANTIGEN HELICOBACTER PYLORI DIN MATERII FECALE | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | CUTIE |
| 161. | BATERIE COLORATIE GRAM-SOLUTIE VIOLET DE METIL R1 | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | FLAC A 2L |
| 162. | BATERIE COLORATIE GRAM- SOLUTIE LUGOL R2 | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 4 | FLAC A 2L |
| 163. | BATERIE COLORATIE GRAM- AMESTEC ALCOOL-ACETONA R3 | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 4 | FLAC A 2L |
| 164. | BATERIE COLORATIE GRAM- SOLUTIE SAFRANINA R4 | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | FLAC A 2L |
| 165. | BATERIE COLORATIE ZIEHL-NEELSEN | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | BUC |
| 166. | SOLUTIE ALBASTRU DE METILEN | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | FLAC A 2L |
| 167. | ACID CLORHIDRIC MERCK | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | FL A 1000 ML |
| 168. | ACETONA PA | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | FL A 1000 ML |
| 169. | ALBASTRU BROMTIMOL | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | FL A 100 G |
| 170. | ULEI DE PARAFINA | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 10 | FL A 50 ML |
| 171. | ULEI DE CEDRU | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | FL A 1000 ML |
| 172. | CLORURA DE SODIU P.A. | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 3 | FL A 1000 G |
| 173. | ACID SULFURIC PA | 24311411-1 - ACID SULFURIC | 10 | Flacon a 1000 ml |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 174. | PERHIDROL(APA OXIGENATA H2O2) | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 10 | FL A 200 ML |
| 175. | IOD METALIC | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | FL A 100 G |
| 176. | IODURA DE POTASIU | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | FLA a 300 g |
| 177. | BENZEN | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | FL A 1000 ML |
| 178. | HIDROXID DE SODIU PA | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | FL A 1000 G |
| 179. | UREE PA | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | FL A 1000 G |
| 180. | FUCSINA BAZICA | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | FL A 50 G |
| 181. | CLORURA FERICA | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | FL A 100 G |
| 182. | ALCOOL ETILIC 96˚ P.A. | 24322510-5 ALCOOL ETILIC | 8 | FL A 1000 G |
| 183. | HARTIE PH (4-10) | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 6 | CUTIE |
| 184. | MARTORI BIOLOGICI PENTRU STERILIZARE AUTOCLAV 134˚ | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 50 | BUC |
| 185. | MARTORI CHIMICI PENTRU STERILIZARE AUTOCLAV | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 50 | BUC |
| 186. | MARTORI BIOLOGICI PENTRU STERILIZARE ETUVA | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 50 | BUC |
| 187. | TESTE DE SANITATIE: BD DIFCO HYCHECK TM FOR DESINFECTION CONTROL | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 200 | BAX A 10 TUBURI CU CATE O LAMA FIECARE |
| 188. | STREPTOCOCCUS PYOGENES GRUP A, ATCC 49399 TM | 33698100-0 CULTURI MICROBIOLOGICE | 1 | BUC |
| 189. | TULPINI DE REFERINTA: STAPHILOCOCCUS AUREUS ATCC 25923 | 33698100-0 CULTURI MICROBIOLOGICE | 1 | BUC |
| 190. | TULPINI DE REFERINTA: ESCHERICHIA COLI ATCC 25922 | 33698100-0 CULTURI MICROBIOLOGICE | 1 | BUC |
| 191. | TULPINI DE REFERINTA: STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE ATCC 49619 | 33698100-0 CULTURI MICROBIOLOGICE | 1 | BUC |
| 192. | TULPINI DE REFERINTA:ENTEROCOCCUS FAECALIS ATCC 29212 | 33698100-0 CULTURI MICROBIOLOGICE | 1 | BUC |
| 193. | TULPINI DE REFERINTA: SHIGELLA FLEXER ATCC 12022 TM | 33698100-0 CULTURI MICROBIOLOGICE | 1 | BUC |
| 194. | TULPINI DE REFERINTA: SALMONELLA ENTERICA ATCC 51812 TM | 33698100-0 CULTURI MICROBIOLOGICE | 1 | BUC |
| 195. | TULPINI DE REFERINTA: PSEUDOMONAS AERUGINOSA ATCC 27853 TM | 33698100-0 CULTURI MICROBIOLOGICE | 1 | BUC |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 196. | TULPINI DE REFERINTA:YERSINIA ENTEROCOLITICA ATCC 9610 | 33698100-0 CULTURI MICROBIOLOGICE | 1 | BUC |
| 197. | TULPINI DE REFERINTA:CAMPYLOBACTER JEJUNI ATCC 33291 | 33698100-0 CULTURI MICROBIOLOGICE | 1 | BUC |
| 198. | TULPINI DE REFERINTA:E.COLI O157 H7 NONTOXIGENIC STRAIN NCTC 12900C 1967 I | 33698100-0 CULTURI MICROBIOLOGICE | 1 | BUC |
| 199. | TULPINI DE REFERINTA: VIBRIO CHOLERAE ATCC | 33698100-0 CULTURI MICROBIOLOGICE | 1 | BUC |
| 200. | TULPINI DE REFERINTA:CANDIDA ALBICANS ATCC 10231 | 33698100-0 CULTURI MICROBIOLOGICE | 1 | BUC |
| 201. | TUS DE CHINA / INDIA | 33698100-0 CULTURI MICROBIOLOGICE | 10 ML | |
| 202. | REACTIV COVACS | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 6 | CUTIE CU 2 FLAC A 12 ML |
| | **REACTIVI IMUNOLOGIE** | | | |
| 1. | TRUSA PROTEINA C REACTIVA (CRP) A 100 TESTE LATEX AGLUTINARE( REACTIV+2 MARTORI PT CONTROL INTERN DE CALITATE) | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 4 | TRUSA A 100 TEST |
| 2. | TRUSA ASO A 100 TESTE LATEX AGLUTINARE( REACTIVI+2 MARTORI PT CONTROL INTERN DE CALITATE) | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 4 | TRUSA A 100 TEST |
| 3. | TRUSA RPR REDITEST A 100 TESTE LATEX AGLUTINARE (REACTIV+2 MARTORI PT CONTROL INTERN DE CALITATE) | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | TRUSA A 100 TEST |
| 4. | KIT LATEX AGLUTINARE PENTRU DETECTAREA FACTORILOR REUMATOIZI | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | KIT A 100 teste |
| 5. | TEST RAPID PENTRU DIAGNOSTICUL MONONUCLEOZEI INFECTIOASE(DETECTIA A 4 MARKERI SEROLOGICI) | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 4 | KIT A 25 TESTE |
| 6. | TESTE RAPIDE Ag HBs | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 30 | KIT A 50 TESTE |
| 7. | TESTE RAPIDE Ac HCV | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 60 | KIT A 25 TESTE |
| 8. | TESTE RAPIDE HELICOBACTER PYLORI DIN SER/PLASMA | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 4 | KIT A 25 TESTE |
| 9. | LEPTOSPIRA IgG/IgM COMBO TEST RAPID | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | KIT A 25 TESTE |
| 10. | TEST RAPID IgG/IgM RAPID ANTI SALMONELLA TYPHI | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | KIT A 40 TESTE |
| 11. | Elecsys HBs Ag Gen. 2 (calitativ) sau echivalent-test pt. Determinarea HBs Ag calitativ pe analizor e 411 (metoda de detectie electroluminiscenta) | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | 100 teste; calibratori 4x 1,3 ml(inclusi in kit) |
| 12. | Elecsys HCV sau echivalent-test pt. Determinarea anticorpi Anti HCV pe analizor e 411 (metoda de detectie electroluminiscenta | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | 100 teste; calibratori 4x 1,3 ml(inclusi in kit) |
| 13. | Elecsys Toxo IgG sau echivalent pentru determinarea anticorpilor anti Toxo IgG pe analizorul Cobas e 411(metoda de detectie | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | 100 teste; calibratori 4x 1 ml(inclusi |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | electroluminiscenta | | | in kit) |
| 14. | Elecsys Toxo IgM sau echivalent pentru determinarea anticorpilor anti Toxo IgM pe analizorul Cobas e 411(metoda de detectie electroluminiscenta | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | 100 teste; calibratori 4x 1 ml(inclusi in kit) |
| 15. | Elecsys Rubella IgM sau echivalent pentru determinarea anticorpilor anti Rubella IgM pe analizorul Cobas e 411(metoda de detectie electroluminiscenta | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | 100 teste; calibratori 4x 1 ml(inclusi in kit) |
| 16. | Elecsys CNV IgM sau echivalent pentru determinarea anticorpilor anti CMV IgM pe analizorul Cobas e 411(metoda de detectie electroluminiscenta | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | 100 teste; calibratori 4x 1 ml(inclusi in kit) |
| 17. | Elecsys PreciControl HBs Ag Gen. 2 sau echivalent- ser de control pentru HBs Ag calitativ si HBs cantitativ pe analizorul Cobas e 411(metoda de setectie electroluminiscenta) | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | Impachetare 16 x 1,3 ml |
| 18. | Elecsys PreciControl Anti HCV sau echivalent- ser de control pentru Ac. Anti HCV- pe analizorul Cobas e 411(metoda de detectie electroluminiscenta) | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | Impachetare 16 x 1,3 ml |
| 19. | Elecsys PreciControl Toxo Ig G sau echivalent- ser de control pentru Toxo IgG- pe analizorul Cobas e 411(metoda de detectie electroluminiscenta) | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | Impachetare 16 x 1 ml |
| 20. | Elecsys PreciControl Toxo Ig M sau echivalent- ser de control pentru Toxo IgM- pe analizorul Cobas e 411(metoda de detectie electroluminiscenta) | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | Impachetare 16 x 1 ml |
| 21. | Elecsys PreciControl Rubella IgM sau echivalent- ser de control pentru Rubella IgM- pe analizorul Cobas e 411(metoda de detectie electroluminiscenta) | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | Impachetare 16 x 1 ml |
| 22. | Elecsys PreciControl CMV IgM sau echivalent- ser de control pentru CMV IgM- pe analizorul Cobas e 411(metoda de detectie electroluminiscenta) | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | Impachetare 16 x 1 ml |
| 23. | Elecsys BlankCell sau echivalent- calibrator pentru compensarea influentei Elecsys/cobas e 411 asupra intensitatii semnalelor electrochim pe analizorul e 411 (metoda de detectie electroluminiscenta) | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | Impachetare 2x 50 ml |
| 24. | Elecsys ProCell sau echivalent-lichid oentru generarea semnalelor electrichem pe analizorul e 411 (metoda de detectie electroluminiscenta) | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | Impachetare 6x 380 ml |
| 25. | Elecsys CleanCell sau echivalent lichid pentru curatarea celulei de masurare pe analizorul e 411 (metoda de detectie electroluminiscenta) | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | Impachetare 6x 380 ml |
| 26. | Elecsys Sys Clean/ ISE Cleaning Silution- solutie de spalare pe analizorul e 411 (metoda de detectie electroluminiscenta) | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | Impachetare 5x 100 ml |
| 27. | Elecsys Sys Wash sau echivalent pentru spalarea pipetei pe analizorul e 411(metoda de detectie electroluminiscenta) | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | Impachetare 1x 500 ml |
| 28. | Elecsys Diluent Universal sau echivalent-diluent pentru probe pe analizorul e 411(metoda de detectie electroluminiscenta) | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | Impachetare 2 x 16 ml |
| 29. | Elecsys Assay cups sau echivalent- cupe pentru probe pe analizorul e 411(metoda de detectie electroluminiscenta) | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | Impachetare 60 x 60 buc |
| 30. | Elecsys Assay tips sau echivalent varfuri de unica folosinta pentru analizorul e 411 | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | Impachetare 30 x 120 buc |
| 31. | Elecsys Cal Set Vials sau echivalent- flacoane pentru portionare calibratori pentru analizorul e 411 | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | Impachetare 2 x 56 |
| 32. | Elecsys Control Vials sau echivalent- flacoane pentru portionare controale pentru analizorul e 411 | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | Impachetare 2 x 56 |
| 33. | Elecsys Clean Liner sau echivalent-tavite pentru deseuri solide pentru analizorul e 411 | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | Impachetare 14 buc |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | **REACTIVI HEMATOLOGIE** | | | |
| 1. | CELL PACK (SYSMEX) | 33696200-7 REACTIVI PENTRU ANALIZE SANGE | 36 | BUC |
| 2. | CELL CLEAN (SYSMEX) | 33696200-7 REACTIVI PENTRU ANALIZE SANGE | 3 | FL A 10 ML |
| 3. | STROMATOLYSE 4 DL(SYSMEX) | 33696200-7 REACTIVI PENTRU ANALIZE SANGE | 24 | FL A 2 LITRI |
| 4. | SULFOLYSER(SYSMEX) | 33696200-7 REACTIVI PENTRU ANALIZE SANGE | 26 | FL A 500 ML |
| 5. | STROMATOLYSE 4 DS(SYSMEX) | 33696200-7 REACTIVI PENTRU ANALIZE SANGE | 20 | PLIC A 42 ML |
| 6. | E-CHECK L1-LOW CONTROL INTERN SYSMEX | 33696200-7 REACTIVI PENTRU ANALIZE SANGE | 6 | FLAC |
| 7. | E-CHECK L2-NORMAL CONTROL INTERN SYSMEX | 33696200-7 REACTIVI PENTRU ANALIZE SANGE | 6 | FLAC |
| 8. | E-CHECK L3 HIGH CONTROL INTERN SYSMEX | 33696200-7 REACTIVI PENTRU ANALIZE SANGE | 6 | FLAC |
| 9. | CALIBRATOR SCS 1000 PENTRU ANALIZOR SYSMEX 1000I | 33696200-7 REACTIVI PENTRU ANALIZE SANGE | 1 | FLAC |
| 10. | SOLUTIE GIEMSA | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | FL A 1000 ML |
| 11. | SOLUTIE MAY-GRUNWALD | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | FL A 1000 ML |
| 12. | ALCOOL METILIC P.A | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | FLACON A 1000 ML |
| 13. | SERURI MONOCLONALE DE GRUPE SANGUINE ANTI AB **DE LA 2 PRODUCATORI DIFERITI** | 33696100-6 REACTIVI PENTRU DETERMINAREA GRUPELOR SANGUINE | 2 +2 | FL |
| 14. | SERURI MONOCLONALE DE GRUPE SANGUINE ANTI A **DE LA 2 PRODUCATORI DIFERITI** | 33696100-6 REACTIVI PENTRU DETERMINAREA GRUPELOR SANGUINE | 2+2 | FL |
| 15. | SERURI MONOCLONALE DE GRUPE SANGUINE ANTI B **DE LA 2 PRODUCATORI DIFERITI** | 33696100-6 REACTIVI PENTRU DETERMINAREA GRUPELOR SANGUINE | 2+2 | FL |
| 16. | SERURI MONOCLONALE DE GRUPE SANGUINE RH (ANTI D) **DE LA 2 PRODUCATORI DIFERITI** | 33696100-6 REACTIVI PENTRU DETERMINAREA GRUPELOR SANGUINE | 2+2 | FL |
| 17. | TROMBOPLASTINA CALCICA PULBERE LIOFILIZATA ISI 1,85 - 1,09 | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 50 | FL |
| 18. | PLASME PENTRU CONTROL INTERN DE CALITATE( COAGULARE)- NORMAL COAG. CONTROL PLASMA | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 10 | FL A 1 ML |
| 19. | PLASME PENTRU CONTROL INTERN DE CALITATE( COAGULARE)- ABNORMAL COAG. CONTROL PLASMA 1 | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 10 | FL A 1 ML |
| 20. | PLASME PENTRU CONTROL INTERN DE CALITATE( COAGULARE)- ABNORMAL COAG. CONTROL PLASMA 2 | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 10 | FL A 1 ML |
| 21. | ANTI-HUMAN GLOBULINIC POLISPECIFIC (COOMBS) | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | FLACON A 10 ML |
| 22. | PAPAINA | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | FLACON A 8 ML |
| | **REACTIVI BIOCHIMIE** | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1. | URIC ACID (Liquid) R1, R2 4X 20 (6x245t) | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 3-5 | |
| 2. | AMYLASE (Liquid)R1 4x16, R2 4X5 (4X74T | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 6-8 | |
| 3. | CALCIUM (LIQUID)(Mono Reagent) 9x51 (9x245T) | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 6 | |
| 4. | CALIBRATION SERA LEVEL 3 20X5 ML | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 4 | |
| 5. | HbA 1C CALIB.SERIES 1x8, 5x2 | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 2 | |
| 6. | HDL/LDL-CHOLESTEROL CALIB. 3X1 | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 7 | |
| 7. | CO2 TOTAL R1 4X21,7 | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 7 | |
| 8. | CHOLESTEROL (Liquid) 9x51 (9x245T) | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 12 | |
| 9. | HbA 1c CONTROL 2X2X0,5 ML | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 2 | |
| 10. | LIPID CONTROL LEVEL 2 5x1 | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 10 | |
| 11. | LIPID CONTROL LEVEL 1 5x1 | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 10 | |
| 12. | LIPID CONTROL LEVEL 3 5x1 | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 10 | |
| 13. | HUMAN ASSAYED MULTISERA LEVEL2 20X5 L | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 4 | |
| 14. | HUMAN ASSAYED MULTISERA LEVEL3 20X5 L | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 4 | |
| 15. | CREATININE (Lpquid)R1 6x51, R2 3x28 (6x245T) | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 15 | |
| 16. | IRON (Liquid) R1 6x20, R2 3x11 (6x 95T) | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 8 | |
| 17. | ALK.PHOS. Liquid) R1 6x51, R2 6x14 (6x 245T) | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 10 | |
| 18. | GAMMA-GT (Liquid) R1 6x51, R2 6x14 (6x245T) | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 12 | |
| 19. | GLUCOSE (Liquid) 2x 500 | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 10 | |
| 20. | GLUCOSE (Liquid) 9x245T) | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 14 | KIT |
| 21. | HDL- CHOLESTEROL (Liquid)R1 3X51, R2 3X20 (3X245T) | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 6 | KIT |
| 22. | HbA1c/Hb(Liquid) R1 3x14, R2 3X14 (3X15T) | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 5 | KIT |
| 23. | LDL- CHOLESTEROL (Liquid)R1 3X51, R2 3X20 (3X245T) | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 6 | KIT |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 24. | MAGNESIUM (Liquid) (Mono Reagent) 6X20 (6X95T) | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 6 | KIT |
| 25. | TOTAL PROTEIN 4X51 ml / 44 ml | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 12 | KIT |
| 26. | ACID WASH SPLUTION 6X80 | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 12 | KIT |
| 27. | SALINE DILUENT 10X100 | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 8 | KIT |
| 28. | WASH SPLUTION NO 1 6X25 | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 14 | KIT |
| 29. | WASH SPLUTION NO 2 6X25 | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 14 | KIT |
| 30. | C1 WASH SPLUTION 2,5 L | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 4 | KIT |
| 31. | AST (GOT) (Liquid) R1 6X51, R2 6X14 (6X245T) | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 16 | KIT |
| 32. | ALT (GPT) (Liquid) R1 6X51, R2 6X14 (6X245T) | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 20 | KIT |
| 33. | TRIGLYCERIDES (Liquid) 6X51, (6X245T) | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 10 | KIT |
| 34. | UREA (Liquid) R1 6X51, R2 4X20 (6X245T) | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 15 | KIT |
| 35. | CLORURA DE SODIU PA(BIL) | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 6 | KG |
| 36. | CAFEINA PA (BIL) | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 4 | KG |
| 37. | ACETAT DE SODIU ANHIDRU (BIL) | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 4 | KG |
| 38. | BENZOAT DE SODIU | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 4 | KG |
| 39. | SAS-1 SP-24 | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 48 | KIT |
| 40. | KEMTROL NORMAL SERUM CONTROL 10X2 ml | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 10 | KIT |
| 41. | KEMTROL ABNORMAL SERUM CONTROL 10X2 ml | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 10 | KIT |
| 42. | ALCOOL ETILIC 96˚ P.A | 24322510-5 - ALCOOL ETILIC | 12 | LITRU |
| 43. | ACID ACETIC GLACIAL P.A | 24323210-9 - ACID ACETIC | 2 | LITRU |
| 44. | REP PREP SOLUTION | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 2 | KIT |
| 45. | SAS-1 APPLICATORS (50X12) | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 16 | KIT |
| 46. | SAS DIOSABLE SAMPLE CUPS 100 PER BAG | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 9 | KIT |
| 47. | SAS-ELECTRODES (PAIR) | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 2 | KIT |
| 48. | ISE Urine Diluent 150 ml | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 2 | BUC |
| 49. | CALIBRATING SOLUTIONS PACK | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 15 | BUC |
| 50. | Na + Conditioner, 20 ml | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 18 | BUC |
| 51. | ACID TRICLORACETIC | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 4 | LITRU |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 52. | FIOLE AZOTAT DE ARGINT | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 12 | BUC |
| 53. | CROMAT DE POTASIU | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 2 | Kg |
| 54. | ACID SULFANILIC | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 2 | KG |
| 55. | ACID CLORHIDRIC | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 2 | LITRU |
| 56. | NITRIT DE SODIU | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 2 | KG |
| 57. | BILIRUBIN (DIRECT) (Liquid) R1 2x30, R2 8x4 (8x30T) | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 10 | KIT |
| 58. | BILIRUBIN (TOTAL)R1 2x50, R2 8x4 (8x60T) | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 10 | KIT |
| 59. | Chloride Electrode | 22993000-7 - HÂRTIE ŞI CARTON FOTOSENSIBILE, TERMOSENSIBILE SAU TERMOGARFICE | 3 | BUC |
| 60. | Potassium Electrode | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | BUC |
| 61. | Sodium Electrode | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | BUC |
| 62. | Calcium Electrode | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 4 | BUC |
| 63. | Reference Electrode | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | BUC |
| 64. | HARTIE TERMICA 57 mmx 30 M- DIESTRO | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 50 | BUC |
| 65. | HARTIE TERMICA 57 mmx 30 M- DIRUI | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 60 | BUC |
| 66. | URINE STRIPS H 10 100 STRIPS | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 50 | CUT |
| 67. | URYANALYSIS CONTROL Positive 1x8 ML + URYANALISIS Negative 1x8 ML | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 40 | KIT |
| 68. | AZOTAT DE ARGINT | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 1 | 100 GR |
| 69. | IODURA DE POTASIU | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | kg |
| 70. | SULFAT DE SODIU ANHIDRU | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 4 | KG |
| | **REACTIVI BIOLOGIE MOLECULARA** | | | |
| 1. | Cap-G/CTM HBV (72 teste) | 33696200-7 REACTIVI PENTRU ANALIZE DE SÂNGE | 3 | KIT |
| 2. | Cap-G/CTM HCM (42 teste) | 33696200-7 REACTIVI PENTRU ANALIZE DE SÂNGE | 12 | KIT |
| 3. | Cap-G/CTM HIV 1-v 2.0 | 33696200-7 REACTIVI PENTRU ANALIZE DE SÂNGE | 20 | KIT |
| 4. | Cap-G/CTM wash reagent 5,1 litri | 33696200-7 REACTIVI PENTRU ANALIZE DE SÂNGE | 20 | BUC |
| 5. | FACS COUNT Reagent Kit<br>Kit pentru determinarea numarului de celule CD4/CD8 pozitive prin flowcitometrie | 33696200-7 REACTIVI PENTRU ANALIZE DE SÂNGE | 24 | CUTII |
| 6. | FACS COUNT Control Kit<br>Kit de contol si calibrare Facs Count | 33696200-7 REACTIVI PENTRU ANALIZE DE SÂNGE | 1 | CUTII |
| 7. | FACS Flow (bidon 20 l)<br>Solutie de spalare pentru flowcitometrul Facs Count | 33696200-7 REACTIVI PENTRU ANALIZE DE SÂNGE | 10 | BUC |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 8. | SPU (12x24)<br>Consumabile pentru Cobas Ampliprep/Cobas TaqMan (Sample Preparation Unit - sistem pentru prelucrarea probelor) | 33696200-7 REACTIVI PENTRU ANALIZE DE SÂNGE | 6 | BUC |
| 9. | Tip K 1,2 mm(12x36)<br>Consumabile pentru Cobas Ampliprep/Cobas TaqMan (varfuri pipetare) | 33696200-7 REACTIVI PENTRU ANALIZE DE SÂNGE | 4 | BUC |
| 10. | Tube K box (12x96)<br>Consumabile pentru Cobas Ampliprep/Cobas TaqMan (tuburi pentru produs extractie) | 33696200-7 REACTIVI PENTRU ANALIZE DE SÂNGE | 2 | BUC |
| 11. | Tube S box (12x24)<br>Consumabile pentru Cobas Ampliprep/Cobas TaqMan (tuburi pentru proba) | 33696200-7 REACTIVI PENTRU ANALIZE DE SÂNGE | 6 | BUC |
| 12. | Isopropanol (molecular biology grade)<br>Consumabil pentru analizorul de viremii plasmatice | 24322200-9 - ALCOOLI MONOHIDROXILICI | 2 | L |
| 13. | Hartie termosensibila (role 11 cm)<br>Consumabile pentru Facs Count | 22993000-7 - HÂRTIE ŞI CARTON FOTOSENSIBILE, TERMOSENSIBILE SAU TERMOGRAFICE | 5 | BUC |
| | **MATERIALE DE LABORATOR** | | | |
| 1. | PLACI PETRI 90 MM | 19521200-6 placi din polistiren | 20.000 | BUC |
| 2. | UROCULTOARE | 33141000-0 consumabile medicale nechimice de unica folosinta si consumabile hematologice | 15.000 | BUC |
| 3. | COPROCULTOR CU LINGURITA SI CAPAC INFILETAT | 33141000-0 consumabile medicale nechimice de unica folosinta si consumabile hematologice | 8.000 | BUC |
| 4. | TUB EXUDAT STERIL | 33141000-0 consumabile medicale nechimice de unica folosinta si consumabile hematologice | 10.000 | BUC |
| 5. | TUB EXUDAT STERIL CU MEDIU DE TRANSPORT | 33141000-0 consumabile medicale nechimice de unica folosinta si consumabile hematologice | 20.000 | BUC |
| 6. | VARF ALBASTRU PT. PIPETA SEMIAUTOMATA | 33141000-0 consumabile medicale nechimice de unica folosinta si consumabile hematologice | 50.000 | BUC |
| 7. | VARF GALBEN PT. PIPETA SEMIAUTOMATA | 33141000-0 consumabile medicale nechimice de unica folosinta si consumabile hematologice | 50.000 | BUC |
| 8. | VARFURI PIPETA 1000 µL CU FILTRU, RN-ASE FREE (COMPATIBILE EPPENDORF) CONSUMABILE PENTRU MANIPULAREA PLASMEI IN VEDEREA DETERMINARII VIREMIILOR PLASMATICE- **BIOLOGIE MOLECULARA** | 33141000-0 consumabile medicale nechimice de unica folosinta si consumabile hematologice | 20 | CUTIE A 96 BUC |
| 9. | VARFURI CU FILTRU 200 µL RN-ASE FREE (COMPATIBILE EPPENDORF) CONSUMABILE PENTRU MANIPULAREA PLASMEI IN VEDEREA DETERMINARII VIREMIILOR PLASMATICE- **BIOLOGIE MOLECULARA** | 33141000-0 consumabile medicale nechimice de unica folosinta si consumabile hematologice | 30 | CUTIE A 96 BUC |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 10. | VARFURI CU FILTRU 100 µL<br>RN-ASE FREE (COMPATIBILE EPPENDORF)<br>CONSUMABILE PENTRU MANIPULAREA PLASMEI IN VEDEREA DETERMINARII VIREMIILOR PLASMATICE**- BIOLOGIE MOLECULARA** | 33141000-0 consumabile medicale nechimice de unica folosinta si consumabile hematologice | 10 | CUTIE A 96 BUC |
| 11. | VARFURI CU FILTRU 20 µL<br>RN-ASE FREE (COMPATIBILE EPPENDORF)<br>CONSUMABILE PENTRU MANIPULAREA PLASMEI IN VEDEREA DETERMINARII VIREMIILOR PLASMATICE**- BIOLOGIE MOLECULARA** | 33141000-0 consumabile medicale nechimice de unica folosinta si consumabile hematologice | 10 | CUTIE A 96 BUC |
| 12. | VARFURI CU FILTRU 10 µL<br>RN-ASE FREE (COMPATIBILE EPPENDORF)<br>CONSUMABILE PENTRU MANIPULAREA PLASMEI IN VEDEREA DETERMINARII VIREMIILOR PLASMATICE**- BIOLOGIE MOLECULARA** | 33141000-0 consumabile medicale nechimice de unica folosinta si consumabile hematologice | 10 | CUTIE A 96 BUC |
| 13. | VACUTAINERE HEMATO. NA CITRATE 3,8% 5ML | 33141300-3 dispozitive de punctie venoasa si prelevare sange | 15.000 | BUC |
| 14. | VACUTAINERE VSH 2,9 ML | 33141300-3 dispozitive de punctie venoasa si prelevare sange | 15.000 | BUC |
| 15. | VACUTAINERE K3 EDTA 2 ml Hematologie +biologie moleculara) | 33141300-3 dispozitive de punctie venoasa si prelevare sange | 30.000 | BUC |
| 16. | VACUTAINERE GLICEMIE 3ML | 33141300-3 dispozitive de punctie venoasa si prelevare sange | 2.400 | BUC |
| 17. | VACUTAINERE IMUNOLOGIE SI BIOCHIMIE FARA ADITIVI 7 ml | 33141300-3 dispozitive de punctie venoasa si prelevare sange | 50.000 | BUC |
| 18. | MICROTAINER K3EDTA+TUBI CAPILARI | 33141300-3 dispozitive de punctie venoasa si prelevare sange | 3.000 | BUC |
| 19. | VACUTAINER CU HEPARINA | 33141300-3 dispozitive de punctie venoasa si prelevare sange | 5.000 | BUC |
| 20. | EPRUBETA STICLA TERMOREZ SILICONATA 12/120 | 33192500-7 eprubete | 5.000 | BUC |
| 21. | EPRUBETA STICLA TERMOREZ SILICONATA 15/150 | 33192500-7 eprubete | 5.000 | BUC |
| 22. | EPRUBETA IMOLA | 33192500-7 eprubete | 5.000 | BUC |
| 23. | TUB EPENDORF | 33192500-7 eprubete | 2.000 | BUC |
| 24. | STATIVE EPRUBETE 12/120 MM | 39180000-7 mobilier de laborator | 40 | BUC |
| 25. | STATIVE EPRUBETE 15/150 MM | 39180000-7 mobilier de laborator | 40 | BUC |
| 26. | TREPIED PT BEC BUNSEN | 39180000-7 mobilier de laborator | 6 | BUC |
| 27. | PARA DE CAUCIUC ADAPTABILA LA PIPETE DE STICLA | 19512000-8 articole de cauciuc nevulcanizat | 10 | BUC |
| 28. | HARTIE DE FILTRU PACHET A 10 KG | 15994200-4 hartie de filtru | 2 | BUC |
| 29. | CUVE SPEKOL (ZEISS) 1 ML | 44618500-0 cuve | 4 | BUC |
| 30. | CUVE SPEKOL (ZEISS) 0,5 ML | 44618500-0 cuve | 4 | BUC |
| 31. | CUVE PLASTIC 1 ML | 44618500-0 cuve | 50 | BUC |
| 32. | LAME SLEFUITE PORT OBIECT | 33790000-4 sticlarie pt laborator,pt articole de igiena sau pt industria farmaceutica | 500 | BUC |
| 33. | LAMELE MICROSCOP 24X24MM | 33790000-4 sticlarie pt laborator,pt articole de igiena sau pt industria farmaceutica | 1.000 | BUC |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 34. | PIPETA GRADATA DE STICLA 25 ML | 33790000-4 sticlarie pt laborator,pt articole de igiena sau pt industria farmaceutica | 20 | BUC |
| 35. | PIPETA GRADATA DE STICLA 5 ML | 33790000-4 sticlarie pt laborator,pt articole de igiena sau pt industria farmaceutica | 10 | BUC |
| 36. | PIPETA PASTEUR DE STICLA | 33790000-4 sticlarie pt laborator,pt articole de igiena sau pt industria farmaceutica | 200 | BUC |
| 37. | STICLUTE DE 8 ML | 33790000-4 sticlarie pt laborator,pt articole de igiena sau pt industria farmaceutica | 500 | BUC |
| 38. | BALOANE STICLA TERMOREZISTENTA DE 1000 ML | 33790000-4 sticlarie pt laborator,pt articole de igiena sau pt industria farmaceutica | 10 | BUC |
| 39. | BALOANE STICLA TERMOREZISTENTA DE 500 ML | 33790000-4 sticlarie pt laborator,pt articole de igiena sau pt industria farmaceutica | 10 | BUC |
| 40. | BALOANE STICLA TERMOREZISTENTA A 100 ML CU GAT INGUST | 33790000-4 sticlarie pt laborator,pt articole de igiena sau pt industria farmaceutica | 100 | BUC |
| 41. | CILINDRU GRADAT DE STICLA A 100 ML | 33790000-4 sticlarie pt laborator,pt articole de igiena sau pt industria farmaceutica | 2 | BUC |
| 42. | CILINDRU GRADAT DE STICLA A 25 ML | 33790000-4 sticlarie pt laborator,pt articole de igiena sau pt industria farmaceutica | 10 | BUC |
| 43. | CILINDRU DE STICLA CU CAPAC H=50 CM,D=15 CM | 33790000-4 sticlarie pt laborator,pt articole de igiena sau pt industria farmaceutica | 10 | BUC |
| 44. | CRISTALIZOR DE STICLA H=5 CM, d=20 CM | 33790000-4 sticlarie pt laborator,pt articole de igiena sau pt industria farmaceutica | 10 | BUC |
| 45. | CAMERE DE NUMARAT FUCHS-ROSENTHAL | 33790000-4 sticlarie pt laborator,pt articole de igiena sau pt industria farmaceutica | 20 | BUC |
| 46. | BALOANE ERLENMEYER 2 L | 33790000-4 sticlarie pt laborator,pt articole de igiena sau pt industria farmaceutica | 4 | BUC |
| 47. | BALOANE ERLENMEYER 3 L | 33790000-4 sticlarie pt laborator,pt articole de igiena sau pt industria farmaceutica | 4 | BUC |
| 48. | PIPETE DE TRANSFER STERILE 3,5 ML, AMBALATE INDIVIDUAL<br>PIPETE STERILE PENTRU SEPARREA PLASMEI**- BIOLOGIE MOLECULARA** | 33140000-3 consumabile medicale de laborator | 3.000 | BUC |
| 49. | CRIOTUBURI SARSTEDT PENTRU PCR 2 ML (STERILE, RN-ASE FREE, CAPAC CU GARNITURA SI FILET EXTERN) PENTRU STOCAREA PLASMEI PRIN CONGELARE**- BIOLOGIE MOLECULARA** | 33140000-3 consumabile medicale de laborator | 5.000 | BUC |
| 50. | PIPETE PASTEUR LUNGI, STERILE, GRADATE – POLIETILENA lungime 100-150mm, 5ml, gradate din 0.25ml in 0.25ml, ambalate individual, ambalaj tip flow-pack, de unica utilizare | 33140000-3 consumabile medicale de laborator | 500 | BUC |
| 51. | FLACOANE CILINDRICE CU GAT INGUST SI CU CAPAC CU STUT - POLIETILENA flacon h 143mm,250ml, capac cu filet si cu stut ingust pentru dispersarea lichidelor. Capacul are si dop pentru stut atasat cu o brida flexibila. Se livreaza cu stutul neperforat | 33140000-3 consumabile medicale de laborator | 75 | BUC |
| 52. | ANSE METALICE - NICHEL-CROM **-**set anse necalibrate cu diam. 2mm + maner verde din aluminiu, pentru microbiologie | 33140000-3 consumabile medicale de laborator | 10 | BUC |
| 53. | ANSE METALICE - NICHEL-CROM **-**set anse necalibrate cu diam. 4mm + maner auriu din aluminiu, pentru microbiologie | 33140000-3 consumabile medicale de laborator | 10 | BUC |
| 54. | BAI DE COLORARE - TPX baie de colorare vertical, tip Hellendhall, pentru 8 lame, autoclavabila la121'C, 58x53,5x86mm, | 33140000-3 consumabile medicale de laborator | 50 | BUC |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 55. | PIPETE SEMIAUTOMATE MONOCANAL CU VOLUM REGLABIL( ETALONATE ) | 33140000-3 consumabile medicale de laborator | 44 | BUC |
| | - DE 0,5-10 μL | | 2 | BUC |
| | - DE 5-50 μL | | 4 | BUC |
| | - DE 10-100 μL | | 8 | BUC |
| | - DE 20-200 μL | | 4 | BUC |
| | - DE 100-1000 μL | | 18 | BUC |
| | - DE 10-250 μL | | 8 | BUC |
| | **MATERIALE SANITARE** | | | |
| 1. | MANUSI LATEX DE UNICA UTILIZARE MARIME S | 18424300-0 manusi de unica folosinta | 20.000 | PERECHI |
| 2. | MANUSI LATEX DE UNICA UTILIZARE MARIME M | 18424300-0 manusi de unica folosinta | 20.000 | PERECHI |
| 3. | MANUSI DE EXAMINARE LATEX FARA TALC MARIME S<br>CONSUMABILE ESENTIAL (FARA TALC) - **BIOLOGIE MOLECULARA** | 18424300-0 manusi de unica folosinta | 10 | CUTIE |
| 4. | VATA MEDICINALA | 33141115-9 vata medicinala | 220 | PACHET A 200G |
| 5. | TIFON DE BUMBAC | 33141114-2 tifon medical | 500 | METRII |
| 6. | FASA 10/10 | 33141118-0 comprese | 400 | BUC |
| 7. | SERINGA DE 2 ML CU AC, STERILA | 33141310-6 seringi | 100 | BUC |
| 8. | SERINGA DE 5 ML CU AC, STERILA | 33141310-6 seringi | 100 | BUC |
| 9. | SERINGA DE 10 ML CU AC, STERILA | 33141310-6 seringi | 100 | BUC |
| 10. | ACE HOLDER 21G-22G | 33141320-9 ace medicale | 200 | BUC |
| 11. | LEUCOPLAST (ROLE MARI) | 33141111-1 bandaje adezive | 50 | BUC |
| 12. | PANSAMENT STERIL | 33141118-0 comprese | 100 | BUC |
| 13. | APA DISTILATA | 24316000-2 apa distilata | 6000 | FIOLE |
| | | | | |
| | **DEZINFECTANTI** | | | |
| 1. | ALCOOL MEDICINAL 70° | 24322500-2 alcool | 80 | FLACON A 500 ML |
| 2. | TABLETE CLORINATE | 24455000-8 dezinfectanti | 60 | CUTII A 100 TABLETE |
| 3. | HIPOCLORIT DE SODIU | 24455000-8 dezinfectanti | 30 | LITRI |
| 4. | DEZINFECTANT RAPID PENTRU MAINI, HIPOALERGEN | 24455000-8 dezinfectanti | 40 | FLACON A 500 ML |
| 5. | DEZINFECTANT MEDICAL PENTRU SUPRAFETE (SOLUTIE CONCENTRATA ) | 24455000-8 dezinfectanti | 4 | BIDON A 5 LITRII |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 6. | DEZINFECTANT MEDICAL PENTRU SUPRAFETE | 24455000-8 dezinfectanti | 48 | FLACON SPRAY |
| | | | | |
| | **PRESTARI SERVICII ( SERVICE PENTRU ANALIZOARE, APARATE, AUTOCLAVE, ETUVE, MICROSCOAPE, TERMOSTATE, CENTRIFUGI )** | | | |
| 1. | ANALIZOR HEMATOLOGIC SYSMEX 1000i | | | |
| 2. | SISTEM DE IDENTIFICARE AUTOMATA API BIOMERIEUX CU DENSIMAT SI PIPETA ELECTRONICA | | | |
| 3. | INCUBATOR BACTALERT | | | |
| 4. | ANALIZOR BIOCHIMIE RX IMOLA | | | |
| 5. | APARAT ELECTROFOREZA HELENA SAS-1 PLUS | | | |
| 6. | ANALIZOR URINA DIRUI | | | |
| 7. | MICROLINE WATER- TREATMENT SYSTEM | | | |
| 8. | ANALIZOR IONI DIESTRO 103 AP | | | |
| 9. | AQUALINE-WATER PURIFICATION SYSTEM | | | |
| 10. | TERMOSTATE / CAMERE TERMOSTAT | | | |
| 11. | CENTRIFUGI | | | |
| 12. | ETUVE SI AUTOCLAVE | | | |
| 13. | MICROSCOAPE OPTICE | | | |
| 14. | HOTE BACTERIOLOGICE | | | |
| 15. | FRIGIDERE | | | |
| 16. | **ETALONAREA CU METROLOGIE LEGALĂ (BRML-INM BUCUREŞTI, DJMR IAŞI) A 16 PIPETE SEMIAUTOMATE** | | | |
| 17. | **ETALONAREA CU METROLOGIE LEGALĂ (BRML-INM BUCUREŞTI, DJMR IAŞI) A URMĂTOARELOR ANALIZOARE:**<br>- ANALIZOR BIOCHIMIE IMOLA<br>- ANALIZOR URINĂ DIRUI<br>- TERMOSTATE | | | |
| 18. | **CONTROL EXTERN DE CALITATE PENTRU**:<br>-HEMOLEUCOGRAMA AUTOMATA<br>-CITOLOGIA FROTIULUI SANGUIN<br>-UROCULTURA<br>-COPROCULTURA<br>-EXSUDAT FARINGIAN<br>-LICHIDE DE PUNCTIE<br>-PUROAIE SI SECRETII<br>- EXAMEN COPROPARAZITOLOGIC<br>-ANALIZE BIOCHIMICE DIN PLASMA<br>-BIOCHIMIA URINEI<br>-ELECTROFOREZA PROTEINELOR SERICE | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 19. | **CONECTARE LA SIUI A:**<br>-ANALIZOR BIOCHIMIE IMOLA<br>-APARAT ELECTROFOREZA<br>-ANALIZOR URINA DIRUI | | | |
| | | | | |
| | **FURNITURI BIROU, FORMULARE DE CERERE ANALIZE SI REGISTRE ANALIZE** | | | |
| 1. | HARTIE IMPRIMANTA A4 | 30197643-5 hartie pentru fotocopiatoare | 80.000 | COLI |
| 2. | MRKER NEGRU PERMANENT PENTRU STICLA SI PVC | 30192125-3 carioca permanente | 40 | BUC |
| 3. | PIXURI | 30192121-5 pixuri | 80 | BUC |
| 4. | CAPSATOR SI CUTIE CAPSE ADECVATE | 30192700-8 papetarie | 8 | BUC |
| 5. | FOLII PLASTIC | 30192700-8 papetarie | 200 | BUC |
| 6. | FORMULARE CERERE DE ANALIZE DIFERITE TIPURI | 22458000-5 Imprimate la comanda | 100.000 | BUC |
| 7. | REGISTRE ANALIZE DIFERITE TIPURI | 22458000-5 Imprimate la comanda | 180 | BUC |
| 8. | DOSARE PVC CU SINA METALICA | 30192700-8 papetarie | 20 | BUC |
| 9. | TONER PT. IMPRIMANTA SISTEM INFORMATIC | 30125110-5 toner pentru imprimantele laser/faxur | 10 | SET |
| 10. | TONER PT. IMPRIMANTA SISTEM ELISA | 30125110-5 toner pentru imprimantele laser/faxur | 1 | BUC |
| 11. | TONER PT. IMPRIMANTA ANALIZOR SYSMEX 1000i | 30125110-5 toner pentru imprimantele laser/faxur | 5 | BUC |
| 12. | REFILARE TONER PT. IMPRIMANTA ANALIZOR SYSMEX 1000i | | 24 | INCARCARI |
| | | | | |
| | **BUNURI DE NATURA OBIECTELOR DE INVENTAR** | | | |
| 1. | TERMOHIGROMETRE ELECTRONICE PENTRU MONITORIZAREA SIMULTANĂ A TEMPERATURII ŞI UMIDITĂŢII DIN SPAŢIILE DE LUCRU | 38412000-6 termometre | 13 | BUC |
| 2. | BALANŢA DE PRECIZIE, MODEL PS 750/X si greutati de control pentru dispozitive de cantarire | 42923200-4 cantare | 2 | BUC |
| 3. | FRIGIDER DE LABORATOR (CAPACITATE MARE SI MICA CU SI FARA CONGELATOR) | 39711100-0 frigidere si congelatoare | 12 | BUC |
| 4. | TIMERE(cronometre) DE LABORATOR | 18523000-1 cronometre | 6 | BUC |
| 5. | CENTRIFUGA DE LABORATOR CU 6-10 LOCAŞE , CU TURATIE REGLABILA 200-6000 /MIN | 42931100-2 centrifuge de laborator si accesor | 6 | BUC |
| 6. | TERMOMETRE CU MERCUR PENTRU FRIGIDERE , 3 PENTRU CONGELATOARE ŞI 6 PENTRU CAMERE TERMOSTAT PRECUM ŞI ETALONAREA LOR DE BMRL | 38412000-6 termometre | 14 | BUC |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 7. | MICROSCOP BINOCULAR | 38516000-5 microscoape monoculare si/sau binoculare compuse | 3 | BUC |
| 8. | BECURI DE REZERVA PENTRU MICROSCOP DE LABORATOR | 38519500-1 becuri de rezerva pentru microscop de laborator | 20 | BUC |
| 9. | ARAGAZ SI HOTA PENTRU ARAGAZ | 39721100-3 aparate de uz casnic pentru gatit | 2 | BUC |
| 10. | AGITATOR MAGNETIC ORIZONTAL | 38436400-4 agitatoare magnetice | 3 | BUC |
| 11. | DENSIMAT (DENSITOMETRU) | 38425800-8 densitometre | 2 | BUC |
| 12. | TESTER PH (PH-METRU) | 38416000-4 pHmetre | 1 | BUC |
| 13. | SISTEM AUTOMAT DE DETERMINARE A VSH-ULUI | 33124110-9 sisteme de diagnosticare | 1 | BUC |
| 14. | COAGULOMETRU AUTOMAT CU 4 CANALE | 33124110-9 sisteme de diagnosticare | 1 | BUC |
| 15. | SPEKOL 11 (SPECTROFOTOMETRU)(BIOCHIMIE) | 33124110-9 sisteme de diagnosticare | 1 | BUC |
| 16. | CALCULATOR (PC) SI RACORDARE LA SIUI | 30141200-1 calculatoare de birou | 6 | BUC |
| 17. | IMPRIMANTA LASER | 30232110-8 imprimante laser | 6 | BUC |
| 18. | HALATE ALBE DE BUMBAC | 33199000-1 IMBRACAMINTE PERSONAL MEDICAL | 20 | BUC |
| | | | | |
| | **MATERIALE DE CURATENIE** | | | |
| 1. | SAPUN DURU | 33711900-6 sapun | | |
| 2. | SAPUN LICHID HIPOALERGEN | 33711900-6 sapun | | |
| 3. | DETREGENT PARDOSELI | 39831200-8 detergenti | 120 | LITRII |
| 4. | DETERGENT PENTRU SUPRAFETE DE LUCRU | 39831200-8 detergenti | 120 | LITRII |
| 5. | SOLUTIE DE CURATAT GEAMURI | 39831240-0 produse de curatenie | 24 | BUC |
| 6. | DETARTRANT LAVOARE | 39831240-0 produse de curatenie | 24 | FLACON DE 1 LITRU |
| 7. | PRAF DE CURATAT OBIECTE SANITARE | 39831240-0 produse de curatenie | 24 | FLACON A 500 GRAME |
| 8. | RECIPIENTI PVC CU CAPAC ACTIONAT CU PEDALA PENTRU GUNOI MENAJER A 5 KG | | 15 | BUC |
| 9. | CUTII DE CARTON + PUNGI PVC GALBENE INSCRIPTIONATE “PERICOL BIOLOGIC” SI SIMBOL BIOHAZARD | | 600 | BUC |
| 10. | RECIPIENTI DIN PVC CU CAPAC ETANS PENTRU DESEURI INTEPATOARE | | 200 | BUC |
| 11. | PUNGI PVC AUTOCLAVABILE PENTRU MATERIAL CONTAMINAT | | 500 | BUC |
| 12. | MOP | 39224300-1Maturi, perii si alte articole de menaj | 16 | BUC |
| 13. | COADA MOP DIN LEMN | 39224300-1Maturi, perii si alte articole de menaj | 8 | BUC |
| 14. | GALEATA CU STORCATOR PT. MOP | | 8 | BUC |
| 15. | MATURI PVC | 39224300-1Maturi, perii si alte articole de menaj | 12 | BUC |
| 16. | MATURI PAIE | 39224300-1Maturi, perii si alte articole de menaj | 12 | BUC |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 17. | PERIE PENTRU PERETI | 39224300-1Maturi, perii si alte articole de menaj | 8 | BUC |
| 18. | PERIE PARDOSEALA | 39224300-1Maturi, perii si alte articole de menaj | 8 | BUC |
| 19. | SUPORT PERETE PENTRU PROSOP DE HARTIE | | 12 | BUC |
| 20. | PROSOP DE HARTIE | 33772000-2 articole de unica folosinta din hartie | 120 | BUC |
| 21. | HARTIE IGIENICA | 33761000-2 hartie igienica | 360 | BUC |
| 22. | PERIUTE PENTRU SPALAT EPRUBETE SI STICLARIE DE LABORATOR | 39224300-1Maturi, perii si alte articole de menaj | 30 | BUC |
| | | | | |
| | **PREGATIRE PROFESIONALA** | | | |
| 1. | CURS ACREDITARE LABORATOARE PE STANDARDUL 15189 | | PENTRU RMC- As Lorena Zaborila | |
| 2. | CURS SPECIALIZARE LABORATOR CLINIC | | PENTRU ASISTENTI DE MEDICINA GENERALA , CARE LUCREAZA IN LABORATOR | |

Elaborat
Şef laborator

Aprobat
Manager General

**CATRE SERVICIUL ACHIZITII PUBLICE**
**Ec. Holostencu Dana**

**Urmare a adresei Dvs. Nr. 13170/14.11.2013, va înaintăm necesarul de reactivi, materiale sanitare, materiale de laborator, imprimate medicale, furnituri birou, dezinfectanţi, materiale de curăţenie, bunuri de natura obiectelor de inventar, prestări servicii ( service pentru analizoare, aparate, autoclave, etuve, microscoape, termostate, centrifugi, etalonari cu metrologie legală BRML-INM DJMR laşi, necesare pentru executarea analizelor de laborator solicitate de catre spital, precum şi pentru acreditarea laboratorului, control extern de calitate pentru pentru analizele ce vor fi acreditate, conectarea la SIUI a aparatelor din compartimentul de biochimie )etc., în vederea întocmirii planului de achiziţii aferent anului 2013 şi evaluarea costurilor pentru acreditarea laboratorului.**

**17.12.2013** **Sef laborator analize medicale**
**Dr. Rodica Fântânaru**

**ANALIZE DE LABORATOR NEDECONTATE DE CJAS**

**1.MICROBIOLOGIE**

- HEMOCULTURI (AEROBE+ANAEROBE)
- DETECTARE BETALACTAMAZE CU SPECTRU EXTINS
- CONCENTRATIA MINIMA INHIBITORIE (E-test)
- EXAMINARE FROTIURI COLORATIE ZIEHL-NEELSEN DIN PRODUSE PATOLOGICE
- IDENTIFICARE BACTERIANA AUTOMATA (GALERII API) DIN CULTURI
- ANTIBIOGRAMA/ANTIFUNGIGRAMA AUTOMATA DIN CULTURI
- DETECTARE ANTIGENE SOLUBILE DIN LCR (LA)
- IDENTIFICARE MRSA (LA) DIN CULTURI
- IDENTIFICARE GRUP STREPTOCOCIC (LA) DIN CULTURI
- COPROCULTURA SI IDENTIFICARE EHEC O:157 H:7
- COPROCULTURA SI IDENTIFICARE CAMPYLOBACTER SPP. PATOGENE
- COPOCULTURA SI IDENTIFICARE EPEC
- COPROCULTURA SI IDENTIFICARE STAFILOCOC AURIU
- COPROCULTURA CANTITATIVA IN TOXIINFECTII ALIMENTARE
- COPROCULTURA SI IDENTIFICARE VIBRIO/AEROMONAS SPP. PATOGENE/ PLESIOMONAS SHIGELLOIDES
- EXAMEN CITOLOGIC, MICOLOGIC, SI DIGESTIE IN LUGOL-MATERII FECALE
- EXAMEN MICROSCOPIC- FROTIU COLORATIE ZIEHL-NEELSEN MODIFICAT PENTRU CRYPTOSPORIDIUM , ISOSPORA BELLI ETC.

**Anexa 1**

## PROGRAM DE INSTRUIRE SI PERFECTIONARE

| Nr. crt. | Forma de instruire şi perfecţionare | Tematica instruirii | Perioada de desfăşurare | Locul desfăşurării | Numele, prenumele,funcţiile personalului participant | Stadiul realizării |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

Elaborat Aprobat

Şef laborator Manager General

**RAPORTUL DE MEETING**

**Subiectul (tema):** _____

**Numarul documentului:** _____

**Data si locul sedintei:** _____

**Lista celor prezenti:**

**persoane din exteriorul firmei:**

| Nr.crt. | Nume si prenume | Functia | Firma |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

**persoane din interiorul firmei:**

| Nr.crt. | Nume si prenume | Functia | Sectia |
|---|---|---|---|
| **1.** | | | |
| **2.** | | | |
| **3.** | | | |
| **4.** | | | |
| **5.** | | | |
| **6.** | | | |
| **7.** | | | |
| **8.** | | | |
| **9.** | | | |
| **10.** | | | |
| **11.** | | | |
| **12.** | | | |
| **13.** | | | |
| **14.** | | | |
| **15.** | | | |
| **16.** | | | |
| **17.** | | | |
| **18.** | | | |
| **19.** | | | |
| **20.** | | | |
| **21.** | | | |
| **22.** | | | |
| **23.** | | | |

**absenti (persoane invitate in prealabil):**

_____

_____

## LISTA ANALIZELOR

| Cod investigatie | | Tipul şi denumirea analizei | Tip probă | Termen de executie | Pret Ron / investigatie |
|---|---|---|---|---|---|
| Cod CNAS | Cod Minister | | | | |
| **HEMATOLOGIE** | | | | | |
| 2.8070 | 2.60012 | Hemoleucograma automată | sange | 1-3 ore | 13 |
| 2.8030 | 2.6003/ 2.6004 | Examen citologic al frotiului sanguin | sange | 1-3 ore | 17 |
| 2.8100 | 2.604 | Determinarea VSH | sange | 1-3 ore | 2 |
| | 2.6002 | Numaratoare reticulocite - (3 frotiuri) | sange | 1-3 ore | 3 |
| 2.8211 | 2.6050 | Determinarea grupului sanguin ABO | sange | 1-3 ore | 7 |
| 2.8212 | 2.6050 | Determinarea grupului Rh | sange | 1-3 ore | 7 |
| | 2.6124 | Celule lupice-Lupus anticoagulant (screening) | sange | 1-3 ore | 15 |
| **COAGULARE** | | | | | |
| 2.8621 | 2.6101 | Timp Quick –activitate de protrombină | plasma | 1-3 ore | 7 |
| 2.8603 | | INR (International Normalised Ratio) | plasma | 1-3 ore | 3 |
| 2.3210 | 2.10054 | Fibrinogen | plasma | 1-3 ore | 13 |
| | 2.6100/ 2.611 | Timp de sângerare/coagulare | sange | 1 oră | 6 |
| | 2.611 | Timp Howel | sange | 1 oră | 3 |
| **BIOCHIMIE** | | | | | |
| 2.1310 | 2.1020 | Glicemie | ser / urina | 1-3 ore | 5 |
| 2.1120 | 2.1011 | Uree | ser | 1-3 ore | 5 |
| 2.1140 | 2.1014 | Creatinina | ser | 1-3 ore | 6 |
| 2.1130 | 2.1012 | Acid uric | ser | 1-3 ore | 5 |
| 2.1020 | 2.1002 | Proteine totale | ser | 1-3 ore | 7 |
| 2.4600 | 2.10402 | TGO | ser | 1-3 ore | 5 |
| 2.4610 | 2.10403 | TGP | ser | 1-3 ore | 5 |
| 2.4720 | 2.10409 | Fosfataza alcalina | ser | 1-3 ore | 7 |
| 2.4680 | 2.10406 | Gama GT | ser | 1-3 ore | 7 |
| | 2.10412 | Amilaza | ser | 1-3 ore | 10 |
| 2.1420 | 2.10303 | Colesterol total | ser | 1-3 ore | 5 |
| 2.1441 | 2.10304 | HDL-colesterol | ser | 1-3 ore | 8 |
| 2.1443 | 2.10305 | LDL-colesterol | ser | 1-3 ore | 7 |
| 2.1404 | 2.10306 | Trigliceride | ser | 1-3 ore | 7 |
| 2.1511 | 2.10503 | Calciu total | ser | 1-3 ore | 5 |

| Cod investigatie | | Tipul şi denumirea analizei | Tip probă | Termen de executie | Pret Ron / investigatie |
|---|---|---|---|---|---|
| Cod CNAS | Cod Minister | | | | |
| 2.1570 | 2.10505 | Magneziu | ser | 1-3 ore | 5 |
| 2.8390 | 2.10506 | Sideremie | ser | 1-3 ore | 7 |
| 2.1016 | 2.1016 | Bilirubina directa | ser | 1-3 ore | 5 |
| 2.1015 | 2.1015 | Bilirubina totala | ser | 1-3 ore | 5 |
| 2.4961 | 2.1003 | Electroforeza proteinelor serice | ser | 3-7 ore | 14 |
| 2.1026 | 2.1026 | Hemoglobina glicozilată | ser | 1-3 ore | 19 |
| | 2.2620 | Analiza automata a urinii | urină | 1-3 ore | 10 |
| | 2.10412 | Amilazurie | urină | 1-3 ore | 10 |
| | 2.10502 | Clor urinar | urină | 1-3 ore | 3 |
| | 2.10500 | Sodiu seric ( ionograma) | ser | 1-3 ore | 3 |
| | 2.10501 | Potasiu seric (ionograma) | ser | 1-3 ore | 3 |
| | 2.10502 | Clor seric / lichid de punctie | ser/lichid de punctie | 1-3 ore | 3 |
| | 2.1020 | LCR glicorahie | LCR | 1-3 ore | 5 |
| | 2.10502 | LCR clorurorahie | LCR | 1-3 ore | 3 |
| | 2.1004 | LCR albuminorahie | LCR | 1-3 ore | 3 |
| | 2.271 | Detectare hemoragii oculte | Materii fecale | 1-3 ore | 5 |

| **MICROBIOLOGIE** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 2.5061 | 2.30250/ 55 | Exudat faringian Cultură (inclusiv antibiograma pentru culturi pozitive) | exsu-dat | 48-72 ore | 15 |
| | 2.30220/ 21 | Exsudat nazal - Cultură (inclusiv antibiograma pentru culturi pozitive) | exsu-dat | 48-72 ore | 15 |
| 2.3450 | 2.3100/2.2 609/2.261 0 | Urocultura (inclusiv antib grama pentru culturi pozi | urina | 48-72 ore | 15 |
| 2.7120 | 2.51010/1 1 | Examen coproparazitologic ( 3 probe) | materii fecale | 1-3 ore | 12 |
| 2.5064 | | Coprocultura (inclusiv antibiograma pentru culturi pozitive) | materii fecale | 48-96 ore | 21 |
| | 2.30620/2 1/31 | Pentru: Shigella, Salmonella, . Yersinia enterocolitica | | 48-96 ore | 21 |
| | 2.30622 | Pentru E. coli enteropatogen | | 48-96 ore | 21 |
| | 2.30624 | Pentru E. coli | | 48-96 | 12 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | enterohemoragic | | ore | |
| | 2.30630 | Pentru Campylobacter spp. | | 48-96 ore | 21 |
| | | | | | |

| Cod investigaţie | | Tipul şi denumirea analizei | Tip Probă | Termen de executie | Pret Ron / investigatie |
|---|---|---|---|---|---|
| Cod CNAS | Cod Minister | | | | |
| | 2.30633 | Pentru Staphylococcus aureus | materii fecale | 48-96 ore | 12 |
| | 2.30632 | Pentru Vibrio cholerae şi Aeromonade | | 48-96 ore | 11 |
| | 2.50119 | Pentru Candida spp. | | 24-96 ore | 8 |
| | 2.30634 | Pentru Clostridium spp. | | 24-96 ore | 7 |
| | 2.3069 | Coprocultura cantitativă în toxiinfecţia alimentară | | 24-96 ore | 6 |
| | 2.5106 | Examen amprenta anala | | 1-3 ore | 4 |
| | 2.5109 | Examen in strat gros Kato-Miura | materii fecale | 1-3 ore | 4 |
| | 2.51030 | Examen microscopic frotiu colorat Ziehl-Neelsen modificat (Cryptosporidium) | materii fecale | 1-3 ore | 13 |
| | 2.3225 | Identificare virala prin latex aglutinare - Rotavirus (un test) | materii fecale | 1-3 ore | 4 |
| 2.5002 | 2.30740 | Secreţie vaginală- examen microscopic | secreţie | 1-3 ore | 5 |
| 2.5065 | 2.30741 | Secreţie vaginală - Cultură (inclusiv antibiograma pentru culturi pozitive) | secreţie | 24-96 ore | 16 |
| | 2.5130/2.51311 | Secreţie vaginală/ uretrală examen parazitologic (preparat nativ si frotiu) | secreţie | 1-3 ore | 5 |
| 2.5032 | 2.3080/2.30900/2.30911/2.30921/etc. | Secreţii uretrale, otice, nazale, conjunctivale şi puroi – examen microscopic | secreţie | 1-3 ore | 6 / produs |
| 2.5066 | 2.3040/2.3051/2.3020/2.3061/2.30801 | Secreţii uretrale, otice, nazale, conjunctivale şi puroi – Cultură aerobă sau anaerobă (inclusiv antibiograma pentru culturi pozitive) | secreţie | 24-96 ore | 15 / produs |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 2.31101/2.3101/2.30341 | Secreţii uretrale, otice, nazale, conjunctivale şi puroi -Examen microscopic frotiu colorat Ziehl-Neelsen | secreţie | 1-3 ore | 14 / produs |
| **Cod investigatie** | | **Tipul şi denumirea analizei** | **Tip probă** | **Termen de executie** | **Pret Ron / investigatie** |
| **Cod CNAS** | **Cod Minister** | | | | |
| | 2.2800/2.2810 | Lichide de puncţie - Examen microscopic (absenta reactiei inflamatorii) | lichid de punctie | 1-3 ore | 5 |
| 2.5033 | 2.2800/2.2810 | Lichide de puncţie - Examen microscopic/frotiu | lichid de punctie | 1-3 ore | 16 |
| | 2.3010/2.30113 | Lichide de puncţie - Examen microscopic frotiu colorat Ziehl-Neelsen | lichid de punctie | 1-3 ore | 14 |
| 2.5067 | 2.3010/2.3011/2.30112 | Lichide de puncţie - cultura(inclusiv antibiograma pentru culturile pozitive) | lichid de punctie | 24-96 ore | 15 |
| | 2.30102 | Lichide de puncţie - Detectare antigene solubile | lichid de punctie | 3-5 ore | 28 |
| | 2.3000/2.3001 | Hemocultura (inclusiv antibiograma pentru culturile pozitive) flacoane Bactaalert+pasaje pe medii convenţionale | sânge | 10 -12 zile | 36 |
| | 2.3000/2.3001 | Hemocultura (inclusiv antibiograma pentru culturile pozitive) Culturi medii conventionale (un balon Erlenmeyer cu BCC)+pasaj pe medii convenţionale | sânge | 10 -12 zile | 28 |
| | 2.50100 | Hemocultura pentru fungi | sânge | 10 -12 zile | 8 |
| | 2.30300 | Sputa examen microscopic frotiu | spută | 1-3 ore | 7 |
| | 2.30301 | Sputa examen microscopic frotiu colorat Ziehl-Neelsen (bacili tuberculoza) | spută | 1-3 ore | 14 |
| | 2.30302 | Sputa -Culturi bacteriene (inclusiv | spută | 48-72 ore | 15 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | identificare si antibiograma conventionala) | | | |
| | 2.50108 | Sputa culturi fungi | spută | 48-72 ore | 8 |
| | 2.3135 | Determinarea CMI ( E-test) | cultură bacteriană | 24-48 ore | 25 |
| **Cod investigatie** | | **Tipul şi denumirea analizei** | **Tip probă** | **Termen de executie** | **Pret Ron / investigatie** |
| **Cod CNAS** | **Cod Minister** | | | | |
| | 2.3134 | Detectare betalactamaze cu spectru extins | cultură bacteriană | 24-48 ore | 15 |
| | 2.31213/2.504 | Identificare bacteriana/fungica automata | cultură bacteriană | 24-48 ore | 24 |
| | 2.3132/2.5021 | Antibiograma/antifungigrama automata | cultură bacteriană | 24-48 ore | 26 |
| | 2.5112/2.5111 | Parazitologie sânge (picătura groasă şi frotiu malarie) | sânge | 6-8 ore | 20 |
| | | | | | |
| | | **IMUNOLOGIE** | | | |
| 2.6250 | 2.40000 | ASLO | ser | 1-3 ore | 11 |
| 2.6022 | 2.40012 | RPR REDITEST | ser | 1-3 ore | 5 |
| 2.6691 | 2.10053 | Proteina C reactiva (CRP) | ser | 1-3 ore | 10 |
| | 2.415 | Leptospira - test rapid | ser | 1-3 ore | |
| | 2.415 | Mononucleoza infectioasa- test rapid ( 4 markeri imunologici) | ser | 1-3 ore | |
| | 2.415 | Febra tifoida - test rapid | ser | 1-3 ore | |
| 2.6392 | 2.415 | Antigen HBs- test rapid | ser | 1-3 ore | |
| | 2.415 | Anticorpi anti HCV - test rapid | ser | 1-3 ore | |
| | 2.414 | AgHBs - ELISA | ser | 3-4 ore | |
| 2.6204 | 2.414 | Ac HCV - ELISA | ser | 3-4 ore | 60 |
| | 2.414 | Anticorpi anti Mycoplasma pneumoniae ( IgM)-ELISA | ser | 3-4 ore | |
| | 2.414 | Anticorpi anti Citomegal virus (IgM)-ELISA | ser | 3-4 ore | |
| | 240218 | Reactie Wright | ser | 1-3 ore | |
| | 2.419 | QUANTIFERON TB GOLD | ser | 3-4 ore | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 2.6206 | 2.415 | Depistare Helicobacter Pylori - test rapid | ser | 1-3 ore | 20 |
| 2.6692 | 2.415 | Factor reumatoid – test rapid | ser | 1-3 ore | 9 |
| | | | | | |
| **BIOLOGIE MOLECULARA** | | | | | |
| | | ARN-VCH cantitativ (viremie) | ser | | 430 |
| | | ADN_VHB cantitativ(viremie) | ser | | 430 |
| **Cod investigatie** | | **Tipul şi denumirea analizei** | **Tip probă** | **Termen de executie** | **Pret Ron / investigatie** |
| **Cod CNAS** | **Cod Minister** | | | | |
| | | ARN - HIV cantitativ (viremie) | ser | | 400 |
| | | Limfocite CD 4 (flowcitometrie) | ser | | 138 |
| | | | | | |

Data : 01.05.2013

Anexa 2

Spital Clinic de Boli Infecţioase *„ Sf. Parascheva”* Iaşi

COD R-PG02-01 I ,Ed.1,Rev 0 /.....

# REGISTRU DE EVIDENŢĂ COMENZI INTERNE

| Data | Ora recepţiei | ID probă | Nume şi prenume pacient | CNP / Vârstă | Pavilion / Medic solicitant | Compartiment căruia i se adresează solicitarea | | | | | Semnătura de predare probă | Semnătura de recepţie probă | Semnătura de recepţie a BA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | M | | S | H | B | | | |
| | | | | | | 01 | 02 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |

Legendă: M 01,02 Microbiologie compartiment 01,02 ; S Serologie ; H Hematologie ; B Biochimie

**Anexa 6**

**PROCES VERBAL INSTRUIRE**

**NR. ……./ data**

1.Tematica instruirii:

2. Moderator:

3.Locul de desfasurare: Laborator analize medicale

4. Data desfasurarii:

5. Documente de referinta:

6. Participanti :

| **Nume si prenume:** | **Semnatura:** |
|---|---|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

Elaborat: Verificat :

Şef laborator Responsabil Calitate

| Nume si prenume: | Semnatura: |
| --- | --- |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

# Lista cu necesarul anual al laboratorului pentru anul 2013

| NR CRT | DENUMIRE | COD CPV | CANTITATE | UM |
|---|---|---|---|---|
| | **REACTIVI MICROBIOLOGIE** | | | |
| 1. | MEDIU AGAR SANGE BAZA | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 3 | FL AC 500 G |
| 2. | MEDIU AGAR COLUMBIA | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 8 | FL AC 500 G |
| 3. | MEDIU AGAR CHOCOLAT | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 14 | FL AC 100 ML |
| 4. | MEDIU COLUMBIA SANGE DE BERBEC 5% | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 800 | BUC |
| 5. | MEDIU MUELLER-HINTON SANGE | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 400 | BUC |
| 6. | MEDIU AGAR SABURAUD FARA CLORAMFENICOL | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 1 | BUC |
| 7. | MEDIU AGAR SABURAUD CU CLORAMFENICOL | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 3 | FL AC 500 G |
| 8. | MEDIU MUELLER-HINTON | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 3 | FL AC 500 G |
| 9. | MEDIU AGAR CITRAT SIMONS | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 1 | FL AC 500 G |
| 10. | MEDIU DRIGALSKI | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 1 | FL AC 500 G |
| 11. | MEDIU AGAR MCCONKEY | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 4 | FL AC 500 G |
| 12. | MEDIU AGAR MCCONKEY SORBITOL | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 1 | FL AC 500 G |
| 13. | MEDIU AGAR DESOXYCOLAT CITRAT LACTOZA( HYNES MODIFICAT LEIFSON) | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 5 | FL AC 500 G |
| 14. | MEDIU AGAR CLED | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 5 | FL AC 500 G |
| 15. | MEDIU AGAR BILA-ESCULINA | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 1 | FL AC 500 G |
| 16. | MEDIU AGAR CU FENILALANINA | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 1 | FL AC 500 G |
| 17. | MEDIU CARY-BLAIR | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 2 | FL AC 500 G |
| 18. | MEDIU TSI | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 3 | FL AC 500 G |
| 19. | MEDIU TCBS | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 1 | FL AC 500 G |
| 20. | MEDIU BSA- MEDIU SEMISOLID (GEL) | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 30 | FL AC 200 G |
| 21. | MEDIU BSA- MEDIU LIOFILIZAT(PULBERE) | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 1 | FL AC 500 G |
| 22. | MEDIU AGAR BAZA CAMPYLOBACTER FORMULA KARMALI | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 1 | FL AC 500 G |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 23. | SUPLIMENT SELECTIV ANTIBIOTIC CAMPYLOBACTER | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 10 | CUT*10 BUC |
| 24. | AGAR BACTERIOLOGIC | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 1 | FL AC 500 G |
| 25. | AGAR NUTRITIV | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 1 | FL AC 500 G |
| 26. | MEDIU BULION SABURAUD | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 1 | FL A 500 G |
| 27. | MEDIU BULION INFUZIE CORD CREIER | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 10 | FL AC 500 G |
| 28. | BULION SELENIT ACID DE SODIU-MEDIU DE BAZA | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 2 | FL AC 500 G |
| 29. | BULION SELENIT ACID DE SODIU-SODIUM BISELENITE | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 2 | FL AC 100 G |
| 30. | MEDIU CU LIZINA SI MARTOR LIZINA | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 8 | CUT CU 5+5 FL A 40 ML |
| 31. | MEDIU APA PEPTONATA ALCALINA CONCENTRATIE 10X | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 1 | FL AC 1000 ML |
| 32. | MEDIU URISELECT 4 | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 1 | FL AC 500 G |
| 33. | MEDIU NEISSERIA AGAR BASE (G.C. SELECTIVE MEDIUM) | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 2 | FL AC 500 G |
| 34. | SUPPLEMENT G PT. MEDIU NEISSERIA AGAR BASE | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 10 | FLAC 50ml. |
| 35. | VCF SELECTIVE SUPPLEMENT (250ML/SQF) PT. MEDIU NEISSERIA AGAR BASE | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 10 | Fiola a 5 ml. |
| 36. | MEDIU AGAR BAZA YERSINIA CIN | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 1 | FL AC 500 G |
| 37. | SUPLIMENT SELECTIV ANTIBIOTIC PENTRU MEDIU YERSINIA CIN | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 10 | FL A 10,75 MG PULBERE |
| 38. | MEDIU HEKTOEN ENTERIC AGAR | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 3 | FL A 500 G |
| 39. | MEDIU SELECTIV CLOSTRIDIUM DIFFICILE | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 1 | FL A 500 G |
| 40. | SUPLIMENT SELECTIV PRNTRU MEDIU CLOSTRIDIUM DIFFICILE | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 10 | FIOLE |
| 41. | MEDIU AGAR CHAPMAN | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 1 | FL A C500 G |
| 42. | SANGE DEFIBRINAT DE BERBEC | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 100 | FLAC A 100 ML |
| 43. | FLACOANE HEMOCULTURI- PERFORMANCE HEMOLYNE DUO | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 500 | FLAC |
| 44. | FLACOANE BACTALERT SA STANDARD AEROBIC | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 250 | FL AC 40 ML |
| 45. | FLACOANE BACTALERT FA FAN AEROBIC | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 250 | FL AC 40 ML |
| 46. | FLACOANE BACTALERT SN STANDARD ANAEROBIC | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 250 | FL AC 40 ML |
| 47. | FLACOANE BACTALERT FN FAN ANAEROBIC | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 250 | FL AC 40 ML |
| 48. | FLACOANE BACTALERT PF FAN PEDIATRIC | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 250 | FL AC 20 ML |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 49. | GALERII API ID 32 E | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | 25 GALERII |
| 50. | GALERII API ID 32 STAPH | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | 25 GALERII |
| 51. | GALERII API 32 C | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | 25 GALERII |
| 52. | GALERII API ID 32 STREP | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | 25 GALERII |
| 53. | GALERII API NH | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | 10 GALERII |
| 54. | GALERII ATB G-5 | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 3 | 25 GALERII |
| 55. | GALERII ATB STAPH 5 | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | 25 GALERII |
| 56. | GALERII API 20 NE | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | CUTIE |
| 57. | GALERII ATB FUNGUS 3 | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | 25 GALERII |
| 58. | REACTIV ADITIONAL JAMES PENTRU GALERII API | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | FIOLA A 5ML |
| 59. | REACTIV FAST BLUE BB PENTRU GALERII API | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | FIOLA |
| 60. | REACTIV NINHIDRINA PENTRU GALERII API | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | FIOLA |
| 61. | REACTIV NIT 1 PENTRU GALERII API | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | FIOLA A 5ML |
| 62. | REACTIV NIT 2 PENTRU GALERII API | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | FIOLA A 5ML |
| 63. | REACTIV VP 1 PENTRU GALERII API | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | FIOLA A 5ML |
| 64. | REACTIV VP 2 PENTRU GALERII API | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | FIOLA A 5ML |
| 65. | REACTIV ZYM A PENTRU GALERII API | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | FIOLA A 5ML |
| 66. | REACTIV ZYM B PENTRU GALERII API | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | FIOLA A 5ML |
| 67. | TRUSA LATEX AGLUTINARE PENTRU DIAGNOSTICUL MENINGITELOR | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 3 | TRUSA A 25 TEST |
| 68. | TRUSA LATEX AGLUTINARE PENTRU GRUPAREA STREPTOCOCILOR | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 3 | TRUSA A 50 TEST |
| 69. | TRUSA LATEX AGLUTINARE PENTRU IDENTIFICAREA STAFILOCOCILOR | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 3 | TRUSA A 120 TEST |
| 70. | TRUSA LATEX AGLUTINARE PENTRU DETECTAREA MRSA(STAFILOCOC AURIU METICILINO REZISTENT) | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | TRUSA A 50 TEST |
| 71. | TRUSA LATEX AGLUTINARE PENTRU IDENTIFICAREA ROTAVIRUSURILOR DIN MATERII FECALE | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 4 | TRUSA A 100 TEST |
| 72. | TRUSA LATEX AGLUTINARE(DRY SPOT) PENTRU IDENTIFICAREA CAMPYLOBACTER SPECII PATOGENE | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | TRUSA A 50 TEST |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 73. | TRUSA LATEX AGLUTINARE PENTRU IDENTIFICAREA E. COLI O:157 H:7 | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | TRUSA A 100 TEST |
| 74. | TRUSA LATEX AGLUTINARE TECHLAB CLOSTRIDIUM DIFFICILE QUICK CHEK | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | TRUSA A 25 TEST |
| 75. | TRUSA DETECTARE TOXINE A/B TECHLAB CLOSTRIDIUM DIFFICILE TOX A/B II | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | TRUSA A 20 TEST |
| 76. | TRUSĂ IDENTIFICARE NEISSERIA 4H | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | TRUSA A 10 TEST |
| 77. | DISCURI BACITRACINA 0,1 µg /DISC (SAU 0,004 µg/DISC) | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 25 | TUB A 50 DISC |
| 78. | DISCURI OPTOCHIN 5 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 5 | TUB A 50 DISC |
| 79. | DISCURI NOVOBIOCINA 5 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 5 | TUB A 50 DISC |
| 80. | E-TESTE COLISTIN | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 80 | BENZI |
| 81. | E-TESTE VANCOMICINA | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 50 | BENZI |
| 82. | E-TESTE CEFOTAXIM | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 30 | BENZI |
| 83. | E-TESTE MEROPENEM | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 30 | BENZI |
| 84. | E-TESTE PENICILINA | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 30 | BENZI |
| 85. | DISCURI ACID NALIDIXIC 30 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 10 | TUB A 50 DISC |
| 86. | DISCURI AMPICILINA 10 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 20 | TUB A 50 DISC |
| 87. | DISCURI AMPICILINA-SULBACTAM 20 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 5 | TUB A 50 DISC |
| 88. | DISCURI AMOXICILINA-ACID CLAVULANIC | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 20 | TUB A 50 DISC |
| 89. | DISCURI AMIKACINA 30 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 5 | TUB A 50 DISC |
| 90. | DISCURI AZTREONAM 30 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 5 | TUB A 50 DISC |
| 91. | DISCURI CEFAZOLIN 30 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 5 | TUB A 50 DISC |
| 92. | DISCURI CEFEPIM 30 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 5 | TUB A 50 DISC |
| 93. | DISCURI CEFOPERAZONA 75 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 5 | TUB A 50 DISC |
| 94. | DISCURI CEFOXITIN 30 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 15 | TUB A 50 DISC |
| 95. | DISCURI CEFPODOXIMA 30 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 5 | TUB A 50 DISC |
| 96. | DISCURI CEFTAZIDINUM 30 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 20 | TUB A 50 DISC |
| 97. | DISCURI CEFTRIAXONA 30 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 20 | TUB A 50 DISC |
| 98. | DISCURI CEFUROXIM 30 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 5 | TUB A 50 DISC |
| 99. | DISCURI CEFALOTIN 30 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 5 | TUB A 50 DISC |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 100. | DISCURI CEFACLOR 30 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 5 | TUB A 50 DISC |
| 101. | DISCURI CIPROFLOXACINUM 5 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 20 | TUB A 50 DISC |
| 102. | DISCURI CLARITROMICINA 15 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 5 | TUB A 50 DISC |
| 103. | DISCURI CLINDAMICINA 2 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 5 | TUB A 50 DISC |
| 104. | DISCURI CLORAMFENICOL 30 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 10 | TUB A 50 DISC |
| 105. | DISCURI COLISTIN SULFAT 25 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 10 | TUB A 50 DISC |
| 106. | DISCURI ERITROMICINA 15 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 5 | TUB A 50 DISC |
| 107. | DISCURI ERTAPENEM 10 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 5 | TUB A 50 DISC |
| 108. | DISCURI GENTAMICINA 10 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 5 | TUB A 50 DISC |
| 109. | DISCURI GENTAMICINA 120 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 5 | TUB A 50 DISC |
| 110. | DISCURI IMIPENEM 10 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 15 | TUB A 50 DISC |
| 111. | DISCURI LEVOFLOXACIN 5 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 5 | TUB A 50 DISC |
| 112. | DISCURI LINEZOLID 30 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 5 | TUB A 50 DISC |
| 113. | DISCURI NITROFURANTOIN 300 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 20 | TUB A 50 DISC |
| 114. | DISCURI NORFLOXACINA 5 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 5 | TUB A 50 DISC |
| 115. | DISCURI ACID NALIDIXIC 30 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 10 | TUB A 50 DISC |
| 116. | DISCURI OFLOXACIN 5 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 5 | TUB A 50 DISC |
| 117. | DISCURI OXACILINA 1 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 5 | TUB A 50 DISC |
| 118. | DISCURI PELICILINA G 10 UI/DISC | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 5 | TUB A 50 DISC |
| 119. | DISCURI PIPERACILINA TAZOBACTAM 110 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 5 | TUB A 50 DISC |
| 120. | DISCURI RIFAMPICINA 30 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 10 | TUB A 50 DISC |
| 121. | DISCURI TEICOPLANIN µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 10 | TUB A 50 DISC |
| 122. | DISCURI TETRACICLINA 30 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 5 | TUB A 50 DISC |
| 123. | DISCURI TICARCILINA-ACID CLAVULANIC 85 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 5 | TUB A 50 DISC |
| 124. | DISCURI DE –TRIMETHOPRIM SULFADIAYNE / 25 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 10 | TUB A 50 DISC |
| 125. | DISCURI DE TOBRAMICINA 10 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 10 | TUB A 50 DISC |
| 126. | DISCURI DE VANCOMICINA 30 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 5 | TUB A 50 DISC |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 127. | PLICURI GEN BOX ANAEROB -PLICURI AMESTEC REDUCATOR PENTRU CREEAREA ANAEROBIOZEI IN JAR DE 2,5 L | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 100 | PLIC |
| 128. | PLICURI PENTRU CREEAREA ATMOSFEREI CU CO2 IN JAR DE 2,5 L | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 50 | PLIC |
| 129. | PLICURI CAMPYGEN PENTRU INCUBARE CAMPYLOBACTER | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 20 | CUT*10 PLIC |
| 130. | SER POLYVALENT ANTI SALMONELLA OMNI O A-60 | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | CUT*1 FL A 3 ML |
| 131. | SER POLYVALENT ANTI SALMONELLA-MIXTURE OMA | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | CUT*1 FL A 3 ML |
| 132. | SER POLYVALENT ANTI SALMONELLA-MIXTURE OMB | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | CUT*1 FL A 3 ML |
| 133. | SER MONOVALENT ANTI SALMONELLA O:4,5 | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | CUT*1 FL A 3 ML |
| 134. | SER MONOVALENT ANTI SALMONELLA O:9 | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | CUT*1 FL A 3 ML |
| 135. | SER MONOVALENT ANTI SALMONELLA O:6,7,8 | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | CUT*1 FL A 3 ML |
| 136. | SER MONOVALENT ANTI SALMONELLA O:3,10,15 | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | CUT*1 FL A 3 ML |
| 137. | SER MONOVALENT ANTI SALMONELLA Vi | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | CUT*1 FL A 3 ML |
| 138. | SER MONOVALENT ANTI SALMONELLA H:a | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | CUT*1 FL A 3 ML |
| 139. | SER MONOVALENT ANTI SALMONELLA H:b | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | CUT*1 FL A 3 ML |
| 140. | SER MONOVALENT ANTI SALMONELLA H:c | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | CUT*1 FL A 3 ML |
| 141. | SER MONOVALENT ANTI SALMONELLA H:d | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | CUT*1 FL A 3 ML |
| 142. | SER MONOVALENT ANTI SALMONELLA H:gm | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | CUT*1 FL A 3 ML |
| 143. | SER MONOVALENT ANTI SALMONELLA H:i | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | CUT*1 FL A 3 ML |
| 144. | SER MONOVALENT ANTI SALMONELLA H:r | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | CUT*1 FL A 3 ML |
| 145. | SER NONAVALENT ANTI E. COLI ENTEROPATOGEN | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 3 | CUT*1 FL A 3 ML |
| 146. | SER E. COLI TRIVALENT I (0111+055+026) | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | CUT*1 FL A 3 ML |
| 147. | SER E. COLI TRIVALENT II (086+0119+0127) | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | CUT*1 FL A 3 ML |
| 148. | SER E. COLI TRIVALENT III (0125+0126+0128) | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | CUT*1 FL A 3 ML |
| 149. | SER E. COLI TRIVALENT IV (0114+0124+0142) | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | CUT*1 FL A 3 ML |
| 150. | SER MONOVALENT ANTI YERSINIA ENTEROCOLITICA O3 | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | CUT*1 FL A 2 ML |
| 151. | SER MONOVALENT ANTI YERSINIA ENTEROCOLITICA O9 | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | CUT*1 FL A 2 ML |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 152. | SER POLYVALENT ANTI SHIGELLA DYSENTERIAE A2 (2,7,8) | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | CUT*1 FL A 3 ML |
| 153. | SER POLYVALENT ANTI SHIGELLA DYSENTERIAE A1(1,3,4,5,6) | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | CUT*1 FL A 3 ML |
| 154. | SER POLYVALENT ANTI SHIGELLA FLEXNERI | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | CUT*1 FL A 2 ML |
| 155. | SER POLYVALENT ANTI SHIGELLA SONNEI | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | CUT*1 FL A 2 ML |
| 156. | SER ANTI VIBRIO CHOLERAE O1 | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | CUT*1 FL A 2 ML |
| 157. | SER ANTI SHIGELLA BOYDI C1, C2, C3 | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | CUTIE CU 3 FLAC (C1+C2+C3) |
| 158. | TESTE RAPIDE PENTRU ANTIGEN HELICOBACTER PYLORI DIN MATERII FECALE | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | CUTIE |
| 159. | BATERIE COLORATIE GRAM-SOLUTIE VIOLET DE METIL R1 | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | FLAC A 2L |
| 160. | BATERIE COLORATIE GRAM- SOLUTIE LUGOL R2 | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 4 | FLAC A 2L |
| 161. | BATERIE COLORATIE GRAM- AMESTEC ALCOOL-ACETONA R3 | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 4 | FLAC A 2L |
| 162. | BATERIE COLORATIE GRAM- SOLUTIE SAFRANINA R4 | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | FLAC A 2L |
| 163. | BATERIE COLORATIE ZIEHL-NEELSEN | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | BUC |
| 164. | SOLUTIE ALBASTRU DE METILEN | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | FLAC A 2L |
| 165. | ACID CLORHIDRIC MERCK | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | FL A 1000 ML |
| 166. | ACETONA PA | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | FL A 1000 ML |
| 167. | ALBASTRU BROMTIMOL | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | FL A 100 G |
| 168. | ULEI DE PARAFINA | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 10 | FL A 50 ML |
| 169. | ULEI DE CEDRU | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | FL A 1000 ML |
| 170. | CLORURA DE SODIU P.A. | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 3 | FL A 1000 G |
| 171. | ACID SULFURIC PA | 24311411-1 - ACID SULFURIC | 10 | Flacon a 1000 ml |
| 172. | PERHIDROL(APA OXIGENATA H2O2) | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 10 | FL A 200 ML |
| 173. | IOD METALIC | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | FL A 100 G |
| 174. | IODURA DE POTASIU | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | FLA a 300 g |
| 175. | BENZEN | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | FL A 1000 ML |
| 176. | HIDROXID DE SODIU PA | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | FL A 1000 G |
| 177. | UREE PA | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | FL A 1000 G |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 178. | FUCSINA BAZICA | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | FL A 50 G |
| 179. | CLORURA FERICA | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | FL A 100 G |
| 180. | ALCOOL ETILIC 96˚ P.A. | 24322510-5 ALCOOL ETILIC | 8 | FL A 1000 G |
| 181. | HARTIE PH (4-10) | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 6 | CUTIE |
| 182. | MARTORI BIOLOGICI PENTRU STERILIZARE AUTOCLAV 134˚ | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 50 | BUC |
| 183. | MARTORI CHIMICI PENTRU STERILIZARE AUTOCLAV | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 50 | BUC |
| 184. | MARTORI BIOLOGICI PENTRU STERILIZARE ETUVA | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 50 | BUC |
| 185. | TESTE DE SANITATIE: BD DIFCO HYCHECK TM FOR DESINFECTION CONTROL | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 200 | BAX A 10 TUBURI CU CATE O LAMA FIECARE |
| 186. | STREPTOCOCCUS PYOGENES GRUP A, ATCC 49399 TM | 33698100-0 CULTURI MICROBIOLOGICE | 1 | BUC |
| 187. | TULPINI DE REFERINTA: STAPHILOCOCCUS AUREUS ATCC 25923 | 33698100-0 CULTURI MICROBIOLOGICE | 1 | BUC |
| 188. | TULPINI DE REFERINTA: ESCHERICHIA COLI ATCC 25922 | 33698100-0 CULTURI MICROBIOLOGICE | 1 | BUC |
| 189. | TULPINI DE REFERINTA: STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE ATCC 49619 | 33698100-0 CULTURI MICROBIOLOGICE | 1 | BUC |
| 190. | TULPINI DE REFERINTA:ENTEROCOCCUS FAECALIS ATCC 29212 | 33698100-0 CULTURI MICROBIOLOGICE | 1 | BUC |
| 191. | TULPINI DE REFERINTA: SHIGELLA FLEXER ATCC 12022 TM | 33698100-0 CULTURI MICROBIOLOGICE | 1 | BUC |
| 192. | TULPINI DE REFERINTA: SALMONELLA ENTERICA ATCC 51812 TM | 33698100-0 CULTURI MICROBIOLOGICE | 1 | BUC |
| 193. | TULPINI DE REFERINTA: PSEUDOMONAS AERUGINOSA ATCC 27853 TM | 33698100-0 CULTURI MICROBIOLOGICE | 1 | BUC |
| 194. | TULPINI DE REFERINTA:YERSINIA ENTEROCOLITICA ATCC 9610 | 33698100-0 CULTURI MICROBIOLOGICE | 1 | BUC |
| 195. | TULPINI DE REFERINTA:CAMPYLOBACTER JEJUNI ATCC 33291 | 33698100-0 CULTURI MICROBIOLOGICE | 1 | BUC |
| 196. | TULPINI DE REFERINTA:E.COLI O157 H7 NONTOXIGENIC STRAIN NCTC 12900C 1967 I | 33698100-0 CULTURI MICROBIOLOGICE | 1 | BUC |
| 197. | TULPINI DE REFERINTA: VIBRIO CHOLERAE ATCC | 33698100-0 CULTURI MICROBIOLOGICE | 1 | BUC |
| 198. | TULPINI DE REFERINTA:CANDIDA ALBICANS ATCC 10231 | 33698100-0 CULTURI MICROBIOLOGICE | 1 | BUC |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 199. | REACTIV COVACS | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 6 | CUTIE CU 2 FLAC A 12 ML |
| | **REACTIVI IMUNOLOGIE** | | | |
| 1. | TRUSA PROTEINA C REACTIVA (CRP) A 100 TESTE LATEX AGLUTINARE( REACTIV+2 MARTORI PT CONTROL INTERN DE CALITATE) | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 3 | TRUSA A 100 TEST |
| 2. | TRUSA ASO A 100 TESTE LATEX AGLUTINARE( REACTIVI+2 MARTORI PT CONTROL INTERN DE CALITATE) | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 3 | TRUSA A 100 TEST |
| 3. | TRUSA RPR REDITEST A 100 TESTE LATEX AGLUTINARE (REACTIV+2 MARTORI PT CONTROL INTERN DE CALITATE) | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | TRUSA A 100 TEST |
| 4. | KIT LATEX AGLUTINARE PENTRU DETECTAREA FACTORILOR REUMATOIZI | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | KIT A 100 teste |
| 5. | TEST RAPID PENTRU DIAGNOSTICUL MONONUCLEOZEI INFECTIOASE(DETECTIA A 4 MARKERI SEROLOGICI) | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 5 | KIT A 25 TESTE |
| 6. | TESTE RAPIDE Ag HBs | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 30 | KIT A 50 TESTE |
| 7. | TESTE RAPIDE Ac HCV | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 60 | KIT A 25 TESTE |
| 8. | TESTE RAPIDE HELICOBACTER PYLORI DIN SER/PLASMA | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | KIT A 25 TESTE |
| 9. | LEPTOSPIRA IgG/IgM COMBO TEST RAPID | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | KIT A 25 TESTE |
| 10. | TEST RAPID IgG/IgM sau numai IgM RAPID ANTI SALMONELLA TYPHI | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | KIT A 40 TESTE |
| 11. | KIT ANTIGEN HBs A 96 X 2 / KIT (ELISA) * | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 5 | KIT A 96 TESTEX2/ KIT |
| 12. | KIT ANTICORPI ANTI-HCV A 96 X 2/KIT (ELISA)* | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 5 | KIT A 96 TESTEX2/ KIT |
| 13. | KIT CITOMEGALOVIRUS IgM A 96 TESTE X 2/KIT (ELISA)* | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | KIT A 96 TESTEX2/ KIT |
| 14. | KIT MYCOPLASMA PNEUMONIAE IgM A 96 X 2/KIT (ELISA)* | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | KIT A 96 TESTEX2/ KIT |
| 15. | KIT TOXOPLASMA GONDII IgM A 96 TESTE X 2/ KIT( ELISA)* | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | KIT A 96 TESTEX2/ KIT |
| 16. | KIT TOXOPLASMA GONDII IgG A 96 TESTE X 2/KIT (ELISA)* | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | KIT A 96 TESTEX2/ KIT |
| 17. | KIT QUANTIFERON-TB GOLD - METODA ELISA IN TUBI | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | KIT A 96 TESTEX2/ KIT |
| 18. | PACHET REACTIVI ELISA PENTRU ANALIZOR AUTOMAT ALISEI* | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | pachet (vezi specificatii) |
| 19. | ANTIGENE FEBRILE- BRUCELLA ABORTUS ANTIGEN (SEROREACTIA WRIGHT) | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | FL A 5 ML |
| | **REACTIVI HEMATOLOGIE** | | | |
| 1. | CELL PACK (SYSMEX) | 33696200-7 REACTIVI PENTRU ANALIZE SANGE | 36 | BUC |
| 2. | CELL CLEAN (SYSMEX) | 33696200-7 REACTIVI PENTRU ANALIZE SANGE | 3 | FL A 10 ML |
| 3. | STROMATOLYSE 4 DL(SYSMEX) | 33696200-7 REACTIVI PENTRU ANALIZE SANGE | 24 | FL A 2 LITRI |
| 4. | SULFOLYSER(SYSMEX) | 33696200-7 REACTIVI PENTRU ANALIZE SANGE | 26 | FL A 500 ML |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 5. | STROMATOLYSE 4 DS(SYSMEX) | 33696200-7 REACTIVI PENTRU ANALIZE SANGE | 20 | PLIC A 42 ML |
| 6. | E-CHECK L1-LOW CONTROL INTERN SYSMEX | 33696200-7 REACTIVI PENTRU ANALIZE SANGE | 6 | FLAC |
| 7. | E-CHECK L2-NORMAL CONTROL INTERN SYSMEX | 33696200-7 REACTIVI PENTRU ANALIZE SANGE | 6 | FLAC |
| 8. | E-CHECK L3 HIGH CONTROL INTERN SYSMEX | 33696200-7 REACTIVI PENTRU ANALIZE SANGE | 6 | FLAC |
| 9. | CALIBRATOR SCS 1000 PENTRU ANALIZOR SYSMEX 1000I | 33696200-7 REACTIVI PENTRU ANALIZE SANGE | 1 | FLAC |
| 10. | SOLUTIE GIEMSA | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | FL A 1000 ML |
| 11. | SOLUTIE MAY-GRUNWALD | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | FL A 1000 ML |
| 12. | ALCOOL METILIC P.A | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | FLACON A 1000 ML |
| 13. | SERURI MONOCLONALE DE GRUPE SANGUINE ANTI AB **DE LA 2 PRODUCATORI DIFERITI** | 33696100-6 REACTIVI PENTRU DETERMINAREA GRUPELOR SANGUINE | 2 +2 | FL |
| 14. | SERURI MONOCLONALE DE GRUPE SANGUINE ANTI A **DE LA 2 PRODUCATORI DIFERITI** | 33696100-6 REACTIVI PENTRU DETERMINAREA GRUPELOR SANGUINE | 2+2 | FL |
| 15. | SERURI MONOCLONALE DE GRUPE SANGUINE ANTI B **DE LA 2 PRODUCATORI DIFERITI** | 33696100-6 REACTIVI PENTRU DETERMINAREA GRUPELOR SANGUINE | 2+2 | FL |
| 16. | SERURI MONOCLONALE DE GRUPE SANGUINE RH (ANTI D) **DE LA 2 PRODUCATORI DIFERITI** | 33696100-6 REACTIVI PENTRU DETERMINAREA GRUPELOR SANGUINE | 2+2 | FL |
| 17. | TROMBOPLASTINA CALCICA PULBERE LIOFILIZATA ISI 1,85 - 1,09 | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 50 | FL |
| 18. | PLASME PENTRU CONTROL INTERN DE CALITATE( COAGULARE)- NORMAL COAG. CONTROL PLASMA | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 10 | FL A 1 ML |
| 19. | PLASME PENTRU CONTROL INTERN DE CALITATE( COAGULARE)- ABNORMAL COAG. CONTROL PLASMA 1 | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 10 | FL A 1 ML |
| 20. | PLASME PENTRU CONTROL INTERN DE CALITATE( COAGULARE)- ABNORMAL COAG. CONTROL PLASMA 2 | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 10 | FL A 1 ML |
| | **REACTIVI BIOCHIMIE** | | | |
| 1. | GLUCOZA IMOLA 3815 | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 15 | KIT A 1000 TEST |
| 2. | GLUCOZA 2X50 (manual) | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 10 | KIT A 600 TEST |
| 3. | UREE-IMOLA 3825 | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 10 | KIT A 1000 TEST |
| 4. | TGO-IMOLA | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 12 | KIT A 1000 TEST |
| 5. | TGP-IMOLA | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 26 | KIT A 1000 TEST |
| 6. | TRIGLICERIDE-IMOLA | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 12 | KIT A 1000 TEST |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 7. | COLESTEROL -IMOLA | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 15 | KIT A 1500 TEST |
| 8. | HDL-COL -IMOLA | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 8 | KIT A 600 TEST |
| 9. | LDL-COL -IMOLA | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 8 | KIT A 600 TEST |
| 10. | CREATININA -IMOLA | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 12 | KIT A 1000 TEST |
| 11. | FOSFATAZA ALCALINA-IMOLA | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 8 | KIT A 1000 TEST |
| 12. | GGT-IMOLA | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 8 | KIT A 1000 TEST |
| 13. | AMILAZA-IMOLA | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 8 | KIT A 200 TEST |
| 14. | MAGNEZIU-IMOLA | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 8 | KIT A 1000 TEST |
| 15. | CALCIU-IMOLA | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 8 | KIT A 600 TEST |
| 16. | FIER-IMOLA | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 8 | KIT A 600 TEST |
| 17. | ACID URIC- IMOLA | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 4 | KIT A 1000 TEST |
| 18. | KIT HEMOGLOBINĂ GLICOZILATĂ -IMOLA | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 1 | KIT A 348 TESTE |
| 19. | PROTEINE TOTALE -IMOLA | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 6 | KIT A 100 TESTE |
| 20. | CONTROL LIPIDE NIVEL NORMAL -IMOLA | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 8 | CUT |
| 21. | KIT CONTROL HEMOGLOBINA GLICOZILATA-IMOLA | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 1 | KIT A 200 TESTE |
| 22. | CONTROL LIPIDE NIVEL PATOLOGIC CRESCUT- IMOLA | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 8 | CUT |
| 23. | CONTROL LIPIDE NIVEL PATOLOGIC SCAZUT-IMOLA | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 8 | CUT |
| 24. | CONTROL NORMAL (2) DAYTONA | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 5 | CUT |
| 25. | CONTROL PATOLOGIC (3) DAYTONA | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 5 | CUT |
| 26. | SOLUTIE SPALARE 1 DAYTONA | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 8 | KIT |
| 27. | SOLUTIE SPALARE 2 DAYTONA | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 8 | KIT |
| 28. | SOLUTIE SPALARE C1 -IMOLA | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 8 | KIT |
| 29. | SOLUTIE SALINA -IMOLA | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 6 | KIT |
| 30. | SOLUTIE ACIDA -IMOLA | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 6 | KIT |
| 31. | CO2 TOTAL R1 -IMOLA | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 10 | KIT |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 32. | CALIBRATOR R1- IMOLA | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 4 | KIT |
| 33. | CALIBRATOR HEMOGLOBINĂ GLICOZILATĂ-IMOLA | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 1 | KIT |
| 34. | CALIBRATOR LIPIDE -IMOLA | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 8 | CUTIE |
| 35. | CLORURA DE SODIU PA(BIL) | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 6 | KG |
| 36. | CAFEINA PA (BIL) | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 4 | KG |
| 37. | ACETAT DE SODIU ANHIDRU (BIL) | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 4 | KG |
| 38. | BENZOAT DE SODIU | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 4 | KG |
| 39. | ELECTROFOREZA PROTEINE HELENA, SAS1-SAS2 | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 24 | KIT |
| 40. | KEMTROL NORMAL SERUM CONTROL ELECTROFOREZA PROTEINE | 33696500-0 SAU 33696200-7 SAU 33696000-5 | 8 | FLAC |
| 41. | KEMTROL PATOLOGIC SERUM CONTROL ELECTROFOREZA PROTEINE | 33696500-0 SAU 33696200-7 SAU 33696000-5 | 8 | FLAC |
| 42. | REP PREP (for ~ 600 gels) | 33696600-1 | 1 | KIT |
| 43. | SAS-1 APPLICATORS (50X12) | 33696600-1 | 10 | KIT |
| 44. | DISPOSABLE SAMPLE CUPS X 100 | 33696600-1 | 5 | KIT |
| 45. | SET ELECTROZI PENTRU SISTEM AUTOMAT DE ELECTROFOREZA SAS1 –SAS2 | 33696600-1 | 1 | SET |
| 46. | ALCOOL ETILIC 96° P.A | 24322510-5 - ALCOOL ETILIC | 12 | LITRU |
| 47. | ACID ACETIC GLACIAL P.A | 24323210-9 - ACID ACETIC | 2 | LITRU |
| 48. | HARTIE TERMICA PENTRU APARAT DE IONI DIESTRO | 30197641-1 SAU 22993300-0 SAU 22993000-7 | 30 | BUC |
| 49. | ELECTRODE CL PENTRU APARAT DE IONI DIESTRO | 31711140-6 | 2 | BUC |
| 50. | ELECTRODE K PENTRU APARAT DE IONI DIESTRO | 31711140-6 | 1 | BUC |
| 51. | ELECTRODE NA PENTRU APARAT DE IONI DIESTRO | 31711140-6 | 1 | BUC |
| 52. | ELECTRODE CA PENTRU APARAT DE IONI DIESTRO | 31711140-6 | 2 | BUC |
| 53. | ELECTRODE REFERINTA PENTRU APARAT DE IONI DIESTRO | 31711140-6 | 1 | BUC |
| 54. | SOLUTIE NA+ CONDITIONER PENTRU APARAT DE IONI DIESTRO | 33696000-5 SAU 33696500-0 | 3 | KIT |
| 55. | ISE URINE DILUENT | 3369600-5 SAU 33696500-0 | 1 | BUC |
| 56. | ISE CALIBRATING PACK A SI B | 50433000-9 – SAU 33696500-0 | 12 | KIT |
| 57. | STRIP URINA DIRUI | 33124131-2 SAU 33696700-2 | 50 | BUC |
| 58. | URINA DE CONTROL NIVEL NORMAL SI PATOLOGIC PENTRU ANALIZORUL H100 | 33124131-2 SAU 33696700-2 | 30 | KIT |
| 59. | HÂRTIE TERMICA DIRUI H100 | 30197641-1 SAU 22993300-0 | 40 | BUC |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 60. | ACID TRICLORACETIC | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 4 | LITRU |
| 61. | FIOLE AZOTAT DE ARGINT | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 12 | BUC |
| 62. | CROMAT DE POTASIU | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 2 | Kg |
| 63. | ACID SULFANILIC | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 2 | KG |
| 64. | ACID CLORHIDRIC | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 2 | LITRU |
| 65. | NITRIT DE SODIU | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 2 | KG |
| 66. | CALIBRATOR DIRUI | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 80 | FLAC |
| 67. | AZOTAT DE ARGINT | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 1 | 100 GR |
| 68. | IODURA DE POTASIU | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | kg |
| 69. | SULFAT DE SODIU ANHIDRU | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 4 | KG |
| | **REACTIVI BIOLOGIE MOLECULARA** | | | |
| 1. | Cap-G/CTM HBV (72 teste) | 33696200-7 REACTIVI PENTRU ANALIZE DE SÂNGE | 3 | KIT |
| 2. | Cap-G/CTM HCM (42 teste) | 33696200-7 REACTIVI PENTRU ANALIZE DE SÂNGE | 12 | KIT |
| 3. | Cap-G/CTM HIV 1-v 2.0 | 33696200-7 REACTIVI PENTRU ANALIZE DE SÂNGE | 20 | KIT |
| 4. | Cap-G/CTM wash reagent 5,1 litri | 33696200-7 REACTIVI PENTRU ANALIZE DE SÂNGE | 20 | BUC |
| 5. | FACS COUNT Reagent Kit<br>Kit pentru determinarea numarului de celule CD4/CD8 pozitive prin flowcitometrie | 33696200-7 REACTIVI PENTRU ANALIZE DE SÂNGE | 24 | CUTII |
| 6. | FACS COUNT Control Kit<br>Kit de contol si calibrare Facs Count | 33696200-7 REACTIVI PENTRU ANALIZE DE SÂNGE | 1 | CUTII |
| 7. | FACS Flow (bidon 20 l)<br>Solutie de spalare pentru flowcitometrul Facs Count | 33696200-7 REACTIVI PENTRU ANALIZE DE SÂNGE | 10 | BUC |
| 8. | SPU (12x24)<br>Consumabile pentru Cobas Ampliprep/Cobas TaqMan<br>(Sample Preparation Unit - sistem pentru prelucrarea probelor) | 33696200-7 REACTIVI PENTRU ANALIZE DE SÂNGE | 6 | BUC |
| 9. | Tip K 1,2 mm(12x36)<br>Consumabile pentru Cobas Ampliprep/Cobas TaqMan<br>(varfuri pipetare) | 33696200-7 REACTIVI PENTRU ANALIZE DE SÂNGE | 4 | BUC |
| 10. | Tube K box (12x96)<br>Consumabile pentru Cobas Ampliprep/Cobas TaqMan (tuburi pentru produs extractie) | 33696200-7 REACTIVI PENTRU ANALIZE DE SÂNGE | 2 | BUC |
| 11. | Tube S box (12x24)<br>Consumabile pentru Cobas Ampliprep/Cobas TaqMan<br>(tuburi pentru proba) | 33696200-7 REACTIVI PENTRU ANALIZE DE SÂNGE | 6 | BUC |
| 12. | Isopropanol (molecular biology grade)<br>Consumabil pentru analizorul de viremii plasmatice | 24322200-9 - ALCOOLI MONOHIDROXILICI | 2 | L |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 13. | Hartie termosensibila (role 11 cm) Consumabile pentru Facs Count | 22993000-7 - HÂRTIE ŞI CARTON FOTOSENSIBILE, TERMOSENSIBILE SAU TERMOGRAFICE | 5 | BUC |
| | **MATERIALE DE LABORATOR** | | | |
| 1. | PLACI PETRI 90 MM | 19521200-6 placi din polistiren | 22.000 | BUC |
| 2. | UROCULTOARE | 33141000-0 consumabile medicale nechimice de unica folosinta si consumabile hematologice | 15.000 | BUC |
| 3. | COPROCULTOR CU LINGURITA SI CAPAC INFILETAT | 33141000-0 consumabile medicale nechimice de unica folosinta si consumabile hematologice | 8.000 | BUC |
| 4. | TUB EXUDAT STERIL | 33141000-0 consumabile medicale nechimice de unica folosinta si consumabile hematologice | 20.000 | BUC |
| 5. | VARF ALBASTRU PT. PIPETA SEMIAUTOMATA | 33141000-0 consumabile medicale nechimice de unica folosinta si consumabile hematologice | 50.000 | BUC |
| 6. | VARF GALBEN PT. PIPETA SEMIAUTOMATA | 33141000-0 consumabile medicale nechimice de unica folosinta si consumabile hematologice | 50.000 | BUC |
| 7. | VARFURI PIPETA 1000 µL CU FILTRU, RN-ASE FREE (COMPATIBILE EPPENDORF) CONSUMABILE PENTRU MANIPULAREA PLASMEI IN VEDEREA DETERMINARII VIREMIILOR PLASMATICE**- BIOLOGIE MOLECULARA** | 33141000-0 consumabile medicale nechimice de unica folosinta si consumabile hematologice | 20 | CUTIE A 96 BUC |
| 8. | VARFURI CU FILTRU 200 µL RN-ASE FREE (COMPATIBILE EPPENDORF) CONSUMABILE PENTRU MANIPULAREA PLASMEI IN VEDEREA DETERMINARII VIREMIILOR PLASMATICE**- BIOLOGIE MOLECULARA** | 33141000-0 consumabile medicale nechimice de unica folosinta si consumabile hematologice | 30 | CUTIE A 96 BUC |
| 9. | VARFURI CU FILTRU 100 µL RN-ASE FREE (COMPATIBILE EPPENDORF) CONSUMABILE PENTRU MANIPULAREA PLASMEI IN VEDEREA DETERMINARII VIREMIILOR PLASMATICE**- BIOLOGIE MOLECULARA** | 33141000-0 consumabile medicale nechimice de unica folosinta si consumabile hematologice | 10 | CUTIE A 96 BUC |
| 10. | VARFURI CU FILTRU 20 µL RN-ASE FREE (COMPATIBILE EPPENDORF) CONSUMABILE PENTRU MANIPULAREA PLASMEI IN VEDEREA DETERMINARII VIREMIILOR PLASMATICE**- BIOLOGIE MOLECULARA** | 33141000-0 consumabile medicale nechimice de unica folosinta si consumabile hematologice | 10 | CUTIE A 96 BUC |
| 11. | VARFURI CU FILTRU 10 µL RN-ASE FREE (COMPATIBILE EPPENDORF) CONSUMABILE PENTRU MANIPULAREA PLASMEI IN VEDEREA DETERMINARII VIREMIILOR PLASMATICE**- BIOLOGIE MOLECULARA** | 33141000-0 consumabile medicale nechimice de unica folosinta si consumabile hematologice | 10 | CUTIE A 96 BUC |
| 12. | VACUTAINERE HEMATO. NA CITRATE 3,8% 5ML | 33141300-3 dispozitive de punctie venoasa si prelevare sange | 15.000 | BUC |
| 13. | VACUTAINERE VSH 2,9 ML | 33141300-3 dispozitive de punctie venoasa si prelevare sange | 15.000 | BUC |
| 14. | VACUTAINERE K3 EDTA 2 ml Hematologie +biologie moleculara) | 33141300-3 dispozitive de punctie venoasa si prelevare sange | 30.000 | BUC |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 15. | VACUTAINERE GLICEMIE 3ML | 33141300-3 dispozitive de punctie venoasa si prelevare sange | 2.400 | BUC |
| 16. | VACUTAINERE IMUNOLOGIE SI BIOCHIMIE FARA ADITIVI 7 ml | 33141300-3 dispozitive de punctie venoasa si prelevare sange | 60.000 | BUC |
| 17. | MICROTAINER K3EDTA+TUBI CAPILARI | 33141300-3 dispozitive de punctie venoasa si prelevare sange | 3.000 | BUC |
| 18. | VACUTAINER CU HEPARINA | 33141300-3 dispozitive de punctie venoasa si prelevare sange | 5.000 | BUC |
| 19. | EPRUBETA STICLA TERMOREZ SILICONATA 12/120 | 33192500-7 eprubete | 5.000 | BUC |
| 20. | EPRUBETA STICLA TERMOREZ SILICONATA 15/150 | 33192500-7 eprubete | 5.000 | BUC |
| 21. | EPRUBETA DAYTONA | 33192500-7 eprubete | 5.000 | BUC |
| 22. | TUB EPENDORF | 33192500-7 eprubete | 2.000 | BUC |
| 23. | STATIVE EPRUBETE 12/120 MM | 39180000-7 mobilier de laborator | 40 | BUC |
| 24. | STATIVE EPRUBETE 15/150 MM | 39180000-7 mobilier de laborator | 40 | BUC |
| 25. | TREPIED PT BEC BUNSEN | 39180000-7 mobilier de laborator | 6 | BUC |
| 26. | PARA DE CAUCIUC ADAPTABILA LA PIPETE DE STICLA | 19512000-8 articole de cauciuc nevulcanizat | 10 | BUC |
| 27. | HARTIE DE FILTRU PACHET A 10 KG | 15994200-4 hartie de filtru | 2 | BUC |
| 28. | CUVE SPEKOL (ZEISS) 1 ML | 44618500-0 cuve | 4 | BUC |
| 29. | CUVE SPEKOL (ZEISS) 0,5 ML | 44618500-0 cuve | 4 | BUC |
| 30. | CUVE PLASTIC 1 ML | 44618500-0 cuve | 50 | BUC |
| 31. | LAME SLEFUITE PORT OBIECT | 33790000-4 sticlarie pt laborator,pt articole de igiena sau pt industria farmaceutica | 500 | BUC |
| 32. | LAMELE MICROSCOP 24X24MM | 33790000-4 sticlarie pt laborator,pt articole de igiena sau pt industria farmaceutica | 1.000 | BUC |
| 33. | PIPETA GRADATA DE STICLA 25 ML | 33790000-4 sticlarie pt laborator,pt articole de igiena sau pt industria farmaceutica | 20 | BUC |
| 34. | PIPETA GRADATA DE STICLA 5 ML | 33790000-4 sticlarie pt laborator,pt articole de igiena sau pt industria farmaceutica | 10 | BUC |
| 35. | PIPETA PASTEUR DE STICLA | 33790000-4 sticlarie pt laborator,pt articole de igiena sau pt industria farmaceutica | 200 | BUC |
| 36. | STICLUTE DE 8 ML | 33790000-4 sticlarie pt laborator,pt articole de igiena sau pt industria farmaceutica | 500 | BUC |
| 37. | BALOANE STICLA TERMOREZISTENTA DE 1000 ML | 33790000-4 sticlarie pt laborator,pt articole de igiena sau pt industria farmaceutica | 10 | BUC |
| 38. | BALOANE STICLA TERMOREZISTENTA DE 500 ML | 33790000-4 sticlarie pt laborator,pt articole de igiena sau pt industria farmaceutica | 10 | BUC |
| 39. | BALOANE STICLA TERMOREZISTENTA A 100 ML CU GAT INGUST | 33790000-4 sticlarie pt laborator,pt articole de igiena sau pt industria farmaceutica | 300 | BUC |
| 40. | CILINDRU GRADAT DE STICLA A 100 ML | 33790000-4 sticlarie pt laborator,pt articole de igiena sau pt industria farmaceutica | 2 | BUC |
| 41. | CILINDRU GRADAT DE STICLA A 25 ML | 33790000-4 sticlarie pt laborator,pt articole de igiena sau pt industria farmaceutica | 10 | BUC |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 42. | CILINDRU DE STICLA CU CAPAC H=50 CM,D=15 CM | 33790000-4 sticlarie pt laborator,pt articole de igiena sau pt industria farmaceutica | 10 | BUC |
| 43. | CRISTALIZOR DE STICLA H=5 CM, d=20 CM | 33790000-4 sticlarie pt laborator,pt articole de igiena sau pt industria farmaceutica | 10 | BUC |
| 44. | CAMERE DE NUMARAT FUCHS-ROSENTHAL | 33790000-4 sticlarie pt laborator,pt articole de igiena sau pt industria farmaceutica | 30 | BUC |
| 45. | BALOANE ERLENMEYER 2 L | 33790000-4 sticlarie pt laborator,pt articole de igiena sau pt industria farmaceutica | 4 | BUC |
| 46. | BALOANE ERLENMEYER 3 L | 33790000-4 sticlarie pt laborator,pt articole de igiena sau pt industria farmaceutica | 4 | BUC |
| 47. | CONSUMABILE QUANTIFERON (KIT 100*3 TUBI ) | 33140000-3 consumabile medicale de laborator | 100 X 3 TUBI | BUC |
| 48. | PIPETE DE TRANSFER STERILE 3,5 ML, AMBALATE INDIVIDUAL<br>PIPETE STERILE PENTRU SEPARREA PLASMEI- **BIOLOGIE MOLECULARA** | 33140000-3 consumabile medicale de laborator | 3.000 | BUC |
| 49. | CRIOTUBURI SARSTEDT PENTRU PCR 2 ML (STERILE, RN-ASE FREE, CAPAC CU GARNITURA SI FILET EXTERN) PENTRU STOCAREA PLASMEI PRIN CONGELARE- **BIOLOGIE MOLECULARA** | 33140000-3 consumabile medicale de laborator | 5.000 | BUC |
| 50. | PIPETE PASTEUR LUNGI, STERILE, GRADATE – POLIETILENA lungime 100-150mm, 5ml, gradate din 0.25ml in 0.25ml, ambalate individual, ambalaj tip flow-pack, de unica utilizare | 33140000-3 consumabile medicale de laborator | 500 | BUC |
| 51. | FLACOANE CILINDRICE CU GAT INGUST SI CU CAPAC CU STUT - POLIETILENA flacon h 143mm,250ml, capac cu filet si cu stut ingust pentru dispersarea lichidelor. Capacul are si dop pentru stut atasat cu o brida flexibila. Se livreaza cu stutul neperforat | 33140000-3 consumabile medicale de laborator | 75 | BUC |
| 52. | ANSE METALICE - NICHEL-CROM -set anse necalibrate cu diam. 2mm + maner verde din aluminiu, pentru microbiologie | 33140000-3 consumabile medicale de laborator | 10 | BUC |
| 53. | ANSE METALICE - NICHEL-CROM -set anse necalibrate cu diam. 4mm + maner auriu din aluminiu, pentru microbiologie | 33140000-3 consumabile medicale de laborator | 10 | BUC |
| 54. | BAI DE COLORARE - TPX baie de colorare vertical, tip Hellendhall, pentru 8 lame, autoclavabila la121'C, 58x53,5x86mm, | 33140000-3 consumabile medicale de laborator | 50 | BUC |
| 55. | PIPETE SEMIAUTOMATE MONOCANAL CU VOLUM REGLABIL( ETALONATE )PT. MICROBIOLOGIE+HEMATOLOGIE+BIOCHIMIE | 33140000-3 consumabile medicale de laborator | 44 | BUC |
| | - DE 0,5-10 μL | | 2 | BUC |
| | - DE 5-50 μL | | 4 | BUC |
| | - DE 10-100 μL | | 8 | BUC |
| | - DE 20-200 μL | | 4 | BUC)IMUNILOGIE |
| | - DE 100-1000 μL | | 18 | BUC |
| | - DE 10-250 μL | | 8 | BUC |
| | **MATERIALE SANITARE** | | | )BIOCHIMIE |
| 1. | MANUSI LATEX DE UNICA UTILIZARE MARIME S | 18424300-0 manusi de unica folosinta | 20.000 | PERECHI |
| 2. | MANUSI LATEX DE UNICA UTILIZARE MARIME M | 18424300-0 manusi de unica folosinta | 20.000 | PERECHI |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 3. | MANUSI DE EXAMINARE LATEX FARA TALC MARIME S CONSUMABILE ESENTIAL (FARA TALC) - **BIOLOGIE MOLECULARA** | 18424300-0 manusi de unica folosinta | 10 | CUTIE |
| 4. | MASCA DE UNICA UTILIZARE | | ~1000 | BUC |
| 5. | HALAT DE UNICA UTILIZARE | | ~1000 | BUC |
| 6. | OCHELARI DE PROTECTIE | | ~60 | BUC |
| 7. | VATA MEDICINALA | 33141115-9 vata medicinala | 220 | PACHET A 200G |
| 8. | TIFON DE BUMBAC | 33141114-2 tifon medical | 500 | METRII |
| 9. | FASA 10/10 | 33141118-0 comprese | 400 | BUC |
| 10. | SERINGA DE 2 ML CU AC, STERILA | 33141310-6 seringi | 200 | BUC |
| 11. | SERINGA DE 5 ML CU AC, STERILA | 33141310-6 seringi | 200 | BUC |
| 12. | SERINGA DE 10 ML CU AC, STERILA | 33141310-6 seringi | 100 | BUC |
| 13. | HOLDER ADAPTABIL LA VACUTAINERE | 33141300-3 dispozitive de punctie venoasa si de prelevare de sange | 50 | BUC |
| 14. | ACE HOLDER 21G-22G | 33141320-9 ace medicale | 500 | BUC |
| 15. | LEUCOPLAST (ROLE MARI) | 33141111-1 bandaje adezive | 50 | BUC |
| 16. | PANSAMENT STERIL | 33141118-0 comprese | 100 | BUC |
| 17. | APA DISTILATA | 24316000-2 apa distilata | 6000 | FIOLE |
| | | | | |
| | **DEZINFECTANTI** | | | |
| 1. | ALCOOL MEDICINAL 70° | 24322500-2 alcool | 80 | FLACON A 500 ML |
| 2. | TABLETE CLORINATE | 24455000-8 dezinfectanti | 60 | CUTII A 100 TABLETE |
| 3. | HIPOCLORIT DE SODIU | 24455000-8 dezinfectanti | 30 | LITRI |
| 4. | DEZINFECTANT RAPID PENTRU MAINI, HIPOALERGEN | 24455000-8 dezinfectanti | 40 | FLACON A 500 ML |
| 5. | DEZINFECTANT MEDICAL PENTRU SUPRAFETE (SOLUTIE CONCENTRATA ) | 24455000-8 dezinfectanti | 4 | BIDON A 5 LITRII |
| 6. | DEZINFECTANT MEDICAL PENTRU SUPRAFETE | 24455000-8 dezinfectanti | 48 | FLACON SPRAY |
| | | | | |
| | **PRESTARI SERVICII ( SERVICE PENTRU ANALIZOARE, APARATE, AUTOCLAVE, ETUVE, MICROSCOAPE, TERMOSTATE, CENTRIFUGI )** | | | |
| 1. | ANALIZOR HEMATOLOGIC SYSMEX 1000i | | | |
| 2. | LINIE SEMIAUTOMATA ELISA | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 3. | SISTEM DE IDENTIFICARE AUTOMATA API BIOMERIEUX CU DENSIMAT SI PIPETA ELECTRONICA | | | |
| 4. | INCUBATOR BACTALERT | | | |
| 5. | ANALIZOR IMOLA | | | |
| 6. | SISTEM AUTOMAT DE ELECTROFOREZA SAS1 –SAS2 | | | |
| 7. | ANALIZOR URINA DIRUI | | | |
| 8. | APARAT DE IONI DIESTRO | | | |
| 9. | TKA ( DISTILATOR DE APA) SAU SIMILAR | | | |
| 10. | TERMOSTATE | | | |
| 11. | CENTRIFUGI | | | |
| 12. | ETUVE SI AUTOCLAVE | | | |
| 13. | MICROSCOAPE OPTICE | | | |
| 14. | HOTE BACTERIOLOGICE | | | |
| 15. | FRIGIDERE SI CONGELATOARE | | | |
| 16. | **ETALONAREA CU METROLOGIE LEGALĂ (BRML-INM BUCUREŞTI, DJMR IAŞI) A 16 PIPETE SEMIAUTOMATE** | | | |
| 17. | **ETALONAREA CU METROLOGIE LEGALĂ (BRML-INM BUCUREŞTI, DJMR IAŞI) A URMĂTOARELOR ANALIZOARE:**<br>- ANALIZOR BIOCHIMIE IMOLA<br>- ANALIZOR URINĂ DIRUI<br>- APARAT ELECTROFOREZĂ SAS1 – SAS2 | | | |
| 18. | **CONTROL EXTERN DE CALITATE PENTRU**:<br>-HEMOLEUCOGRAMA AUTOMATA<br>-CITOLOGIA FROTIULUI SANGUIN<br>-UROCULTURA<br>-COPROCULTURA<br>-EXSUDAT FARINGIAN<br>-LICHIDE DE PUNCTIE<br>-PUROAIE SI SECRETII<br>- EXAMEN COPROPARAZITOLOGIC<br>-ANALIZE BIOCHIMICE DIN PLASMA<br>-BIOCHIMIA URINEI<br>-ELECTROFOREZA PROTEINELOR SERICE | | | |
| 19. | **CONECTARE LA SIUI A:**<br>-ANALIZOR BIOCHIMIE IMOLA<br>-APARAT ELECTROFOREZA SAS1 –SAS2<br>-ANALIZOR URINA DIRUI | | | |
| | | | | |
| | **FURNITURI BIROU, FORMULARE DE CERERE ANALIZE SI REGISTRE ANALIZE** | | | |
| 1. | HARTIE IMPRIMANTA A4 | 30197643-5 hartie pentru fotocopiatoare | 80.000 | COLI |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 2. | MRKER NEGRU PERMANENT PENTRU STICLA SI PVC | 30192125-3 carioca permanente | 40 | BUC |
| 3. | PIXURI | 30192121-5 pixuri | 80 | BUC |
| 4. | CAPSATOR SI CUTIE CAPSE ADECVATE | 30192700-8 papetarie | 8 | BUC |
| 5. | FOLII PLASTIC | 30192700-8 papetarie | 200 | BUC |
| 6. | FORMULARE CERERE DE ANALIZE DIFERITE TIPURI | 22458000-5 Imprimate la comanda | 100.000 | BUC |
| 7. | REGISTRE ANALIZE DIFERITE TIPURI | 22458000-5 Imprimate la comanda | 180 | BUC |
| 8. | DOSARE PVC CU SINA METALICA | 30192700-8 papetarie | 20 | BUC |
| 9. | TONER PT. IMPRIMANTA SISTEM INFORMATIC | 30125110-5 toner pentru imprimantele laser/faxur | 10 | SET |
| 10. | TONER PT. IMPRIMANTA SISTEM ELISA | 30125110-5 toner pentru imprimantele laser/faxur | 1 | BUC |
| 11. | TONER PT. IMPRIMANTA ANALIZOR SYSMEX 1000i | 30125110-5 toner pentru imprimantele laser/faxur | 5 | BUC |
| 12. | REFILARE TONER PT. IMPRIMANTA ANALIZOR SYSMEX 1000i | | 24 | INCARCARI |
| | | | | |
| | **BUNURI DE NATURA OBIECTELOR DE INVENTAR** | | | |
| 1. | TERMOHIGROMETRE ELECTRONICE PENTRU MONITORIZAREA SIMULTANĂ A TEMPERATURII ŞI UMIDITĂŢII DIN SPAŢIILE DE LUCRU | 38412000-6 termometre | 13 | BUC |
| 2. | BALANŢA DE PRECIZIE, MODEL PS 750/X si greutati de control pentru dispozitive de cantarire | 42923200-4 cantare | 2 | BUC |
| 3. | FRIGIDER DE LABORATOR (CAPACITATE MARE SI MICA CU SI FARA CONGELATOR) | 39711100-0 frigidere si congelatoare | 12 | BUC |
| 4. | TIMERE(cronometre) DE LABORATOR | 18523000-1 cronometre | 6 | BUC |
| 5. | CENTRIFUGA DE LABORATOR CU 6-10 LOCAŞE , CU TURATIE REGLABILA 200-6000 /MIN | 42931100-2 centrifuge de laborator si accesor | 6 | BUC |
| 6. | TERMOMETRE CU MERCUR PENTRU FRIGIDERE , 3 PENTRU CONGELATOARE PRECUM ŞI ETALONAREA LOR DE BMRL | 38412000-6 termometre | 14 | BUC |
| 7. | MICROSCOP BINOCULAR PENTRU MICROBIOLOGIE | 38516000-5 microscoape monoculare si/sau binoculare compuse | 2 | BUC |
| 8. | BECURI DE REZERVA PENTRU MICROSCOP DE LABORATOR | 38519500-1 becuri de rezerva pentru microscop de laborator | 20 | BUC |
| 9. | HUSE DE PROTECTIE PENTRU MICROSCOP | 38519660-0 huse de protectie pentru microscop | 10 | BUC |
| 10. | ARAGAZ SI HOTA PENTRU ARAGAZ | 39721100-3 aparate de uz casnic pentru gatit | 2 | BUC |
| 11. | AGITATOR MAGNETIC ORIZONTAL | 38436400-4 agitatoare magnetice | 3 | BUC |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 12. | DENSIMAT (DENSITOMETRU) | 38425800-8 densitometre | 2 | BUC |
| 13. | TESTER PH (PH-METRU) | 38416000-4 pHmetre | 1 | BUC |
| 14. | SISTEM AUTOMAT DE DETERMINARE A VSH-ULUI | 33124110-9 sisteme de diagnosticare | 1 | BUC |
| 15. | COAGULOMETRU AUTOMAT CU 4 CANALE | 33124110-9 sisteme de diagnosticare | 1 | BUC |
| 16. | SPEKOL 11 (SPECTROFOTOMETRU)(BIOCHIMIE) | 33124110-9 sisteme de diagnosticare | 1 | BUC |
| 17. | LINIE SEMIAUTOMATA ELISA DE CAPACITATE MICA | 33124110-9 sisteme de diagnosticare | 1 | BUC |
| 18. | CALCULATOR (PC) SI RACORDARE LA SIUI | 30141200-1 calculatoare de birou | 5 | BUC |
| 19. | IMPRIMANTA LASER | 30232110-8 imprimante laser | 4 | BUC |
| 20. | INSTALATII AER CONDITIONAT PENTRU SPATIILE DE LUCRU | | 8 | BUC |
| 21. | SISTEM DE PROTECTIE CALCULATOR (UPC) | | 8 | BUC |
| 22. | HALATE ALBE DE BUMBAC | 33199000-1 IMBRACAMINTE PERSONAL MEDICAL | 20 | BUC |
| | | | | |
| | **MATERIALE DE CURATENIE** | | | |
| 1. | SAPUN DURU | 33711900-6 sapun | 200 | BUC A 200 GR |
| 2. | SAPUN LICHID HIPOALERGEN | 33711900-6 sapun | 80 | LITRII |
| 3. | DETREGENT PARDOSELI | 39831200-8 detergenti | 120 | LITRII |
| 4. | DETERGENT PENTRU SUPRAFETE DE LUCRU | 39831200-8 detergenti | 120 | LITRII |
| 5. | SOLUTIE DE CURATAT GEAMURI | 39831240-0 produse de curatenie | 24 | BUC |
| 6. | DETARTRANT LAVOARE | 39831240-0 produse de curatenie | 24 | FLACON DE 1 LITRU |
| 7. | PRAF DE CURATAT OBIECTE SANITARE | 39831240-0 produse de curatenie | 24 | FLACON A 500 GRAME |
| 8. | RECIPIENTI PVC CU CAPAC ACTIONAT CU PEDALA PENTRU GUNOI MENAJER A 5 KG | | 15 | BUC |
| 9. | CUTII DE CARTON + PUNGI PVC GALBENE INSCRIPTIONATE “PERICOL BIOLOGIC” SI SIMBOL BIOHAZARD | | 600 | BUC |
| 10. | RECIPIENTI DIN PVC CU CAPAC ETANS PENTRU DESEURI INTEPATOARE | | 200 | BUC |
| 11. | PUNGI PVC AUTOCLAVABILE PENTRU MATERIAL CONTAMINAT | | 500 | BUC |
| 12. | MOP | 39224300-1Maturi, perii si alte articole de menaj | 16 | BUC |
| 13. | COADA MOP DIN LEMN | 39224300-1Maturi, perii si alte articole de menaj | 8 | BUC |
| 14. | GALEATA CU STORCATOR PT. MOP | | 8 | BUC |
| 15. | MATURI PVC | 39224300-1Maturi, perii si alte articole de menaj | 12 | BUC |
| 16. | MATURI PAIE | 39224300-1Maturi, perii si alte articole de menaj | 12 | BUC |
| 17. | PERIE PENTRU PERETI | 39224300-1Maturi, perii si alte articole de menaj | 8 | BUC |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 18. | PERIE PARDOSEALA | 39224300-1Maturi, perii si alte articole de menaj | 8 | BUC |
| 19. | SUPORT PERETE PENTRU PROSOP DE HARTIE | | 12 | BUC |
| 20. | PROSOP DE HARTIE | 33772000-2 articole de unica folosinta din hartie | 120 | BUC |
| 21. | HARTIE IGIENICA | 33761000-2 hartie igienica | 360 | BUC |
| 22. | RECIPIENTE SAPUN LICHID PENTRU SPATIILE DE LUCRU | | 12 | BUC |
| 23. | PERIUTE PENTRU SPALAT EPRUBETE SI STICLARIE DE LABORATOR | 39224300-1Maturi, perii si alte articole de menaj | 30 | BUC |
| | | | | |
| | **PREGATIRE PROFESIONALA** | | | |
| 1. | CURS ACREDITARE LABORATOARE PE STANDARDUL 15189 | | PENTRU RMC- DR. DIANA MATEI | |
| 2. | CURS SPECIALIZARE LABORATOR CLINIC | | PENTRU 4 ASISTENTI DE MEDICINA GENERALA , CARE LUCREAZA IN LABORATOR | |

16.04.2013

Elaborat
Şef laborator

Aprobat
Manager General

**CATRE SERVICIUL ACHIZITII PUBLICE**
**Ec. Holostencu Dana**

**Urmare a adresei Dvs. Nr. 9803/25.10.2012, va înaintăm necesarul de reactivi, materiale sanitare, materiale de laborator, imprimate medicale, furnituri birou, dezinfectanţi, materiale de curăţenie, bunuri de natura obiectelor de inventar, prestări servicii ( service pentru analizoare, aparate, autoclave, etuve, microscoape, termostate, centrifugi, etalonari cu metrologie legală BRML-INM DJMR Iaşi, necesare pentru executarea analizelor de laborator solicitate de catre spital, precum şi pentru acreditarea laboratorului, control extern de calitate pentru pentru analizele ce vor fi acreditate, conectarea la SIUI a aparatelor din compartimentul de biochimie )etc., în vederea întocmirii planului de achiziţii aferent anului 2013 şi evaluarea costurilor pentru acreditarea laboratorului.**

**16.04.2013** **Sef laborator analize medicale**
**Dr. Rodica Fântânaru**

# CENTRALIZARE GARZI MEDICI AN 2013

| Garzi | Dr. Covaciuc | | | | | | | | | | | Dr. Dorneanu | | | | | | | | | | | Dr. Fantanaru | | | | | | | | | | | Dr. Filip | | | | | | | | | | | Dr. Petrovici | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Luna | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| W+SL | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | - | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 3 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 |
| Zile lucr. | 4 | 4 | 5 | 5 | 2 | 5 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 2 | 3 | 4 | 3 | 3 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 3 | 4 | 3 | 4 | 2 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Total /luna | 6 | 6 | 6 | 7 | 4 | 7 | 6 | 5 | 6 | 5 | 6 | 5 | 6 | 6 | 6 | 6 | 7 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 6 | 6 | 6 | 6 | 7 | 5 | 7 | 6 | 5 | 6 | 4 | 7 | 6 | 6 | 6 | 6 | 5 | 8 | 5 | 5 | 4 | 6 | 4 | 7 | 6 | 6 | 7 | 7 | 5 | 6 | 6 | 5 | 5 |
| Total/ 5luni | 29 | | | | | | | | | | | 29 | | | | | | | | | | | 31 | | | | | | | | | | | 31 | | | | | | | | | | | 30 | | | | | | | | | | |
| Total/ 6 luni | | | | | | 35 | | | | | | | | | | | 30 | | | | | | | | | | 33 | | | | | | | | | | 33 | | | | | | | | | | 34 | | | | | |
| Total/ an | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

In luna August Dr. Dorneanu nu a vrut sa faca decat 3 garzi !

| Garzi | Dr. Logigan | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Luna | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| W+SL | - | - | - | - | - | - | - | | 1 | 1 | 2 |
| Zile lucr. | - | - | - | - | - | - | 2 | 3 | 3 | 4 | 3 |
| Total /luna | - | - | - | - | - | - | 2 | 3 | 4 | 5 | 5 |
| Total/ 5luni | - | | | | | | | | | | |
| Total/ an | 19 | | | | | | | | | | |

| TOTAL GARZI S+D+ SARBATORI LEGALE | |
|---|---|
| Dr. Covaciuc | 64 |
| Dr. Dorneanu | 59 |
| Dr. Fantanaru | 64 |
| Dr. Filip | 64 |
| Dr. Petrovici | 64 |
| Dr. Logigan | 19 |

| OCTOMBRIE | | | | | | NOIEMBRIE | | | | | | DSECEMBRIE | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| LUNI | | 07 Covaciuc | 14 Filip | 21 Logigan | 28 Petrovici | LUNI | | 04 Logigan | 11 Filip | 18 Petrovici | 25 Dorneanu | LUNI | | 02 Covaciuc | 09 Petrovici | 16 Fantanaru | 23 Dorneanu | 30 Petrovici |
| MARTI | 01 Logigan | 08 Dorneanu | 15 Petrovici | 22 Fantanaru | 29 Filip | MARTI | | 05 Fantanaru | 12 Petrovici | 19 Dorneanu | 26 Logigan | MARTI | | 03 Fantanaru | 10 Filip | 17 Petrovici | 24 Petrovici | 31 Dorneanu |
| MIERCURI | 02 Dorneanu | 09 Fantanaru | 16 Covaciuc | 23 Filip | 30 Dorneanu | MIERCURI | | 06 Petrovici | 13 Covaciuc | 20 Filip | 27 Covaciuc | MIERCURI | | 04 Logigan | 11 Fantanaru | 18 Dorneanu | 25 Filip | 01 Ian Covaciuc |
| JOI | 03 Petrovici | 10 Petrovici | 17 Dorneanu | 24 Covaciuc | 31 Filip | JOI | | 07 Covaciuc | 14 Logigan | 21 Fantanaru | 28 Filip | JOI | | 05 Covaciuc | 12 Logigan | 19 Filip | 26 Covaciuc | 02 Ian Fantanar |
| VINERI | 04 Covaciuc | 11 Logigan | 18 Fantanaru | 25 Fantanaru | | VINERI | 01 Petrovici | 08 Dorneanu | 15 Fantanaru | 22 Logigan | 29 Fantanaru | VINERI | | 06 Filip | 13 Covaciuc | 20 Logigan | 27 Filip | 03 Ian Filip |
| SAMBATA | 05 Dorneanu | 12 Covaciuc | 19 Petrovici | 26 Logigan | | SAMBATA | 02 Dorneanu | 09 Fantanaru | 16 Logigan | 23 Covaciuc | 30 Dorneanu | SAMBATA | | 07 Fantanaru | 14 Dorneanu | 21 Covaciuc | 28 Covaciuc | 04 Ian Logigan |
| DUMINICA | 06 Petrovici | 13 Fantanaru | 20 Covaciuc | 27 Filip | | DUMINICA | 03 Covaciuc | 10 Petrovici | 17 Filip | 24 Fantanaru | | DUMINICA | 01 Filip | 08 Dorneanu | 15 Logigan | 22 Petrovici | 29 Logigan | 05 Ian Petrovici |

**Concediu de odihna:**

| | | |
|---|---|---|
| Fantanaru | 01-08 | |
| Filip | 07-11 | |
| | | |

**Concediu de odihna**

| | | |
|---|---|---|
| Filip | 04-08 | |
| Petrovici | 20-30 | |
| | | |

**Concediu de odihna:**

| | |
|---|---|
| Petrovici | 01-06 |
| Fantanaru | 17-31 |
| Covaciuc | 09-13 |

| | S+D+Sarbatori legale | zile lucratoare |
|---|---|---|
| Fantanaru | 1 | 4 |
| Covaciuc | 2 | 4 |
| Petrovici | 2 | 4 |
| Filip | 1 | 4 |
| Dorneanu | 1 | 4 |
| Logigan | 1 | 3 |

| | S+D+Sarbatori legale | zile lucratoare |
|---|---|---|
| Fantanaru | 2 | 4 |
| Covaciuc | 2 | 3 |
| Petrovici | 1 | 4 |
| Filip | 1 | 3 |
| Dorneanu | 2 | 3 |
| Logigan | 1 | 4 |

| | S+D+Sarbatori legale | zile lucratoare |
|---|---|---|
| Fantanaru | 1 | 3 |
| Covaciuc | 3 | 3 |
| Petrovici | 1 | 4 |
| Filip | 2 | 4 |
| Dorneanu | 2 | 3 |
| Logigan | 2 | 3 |

# CENTRALIZARE GARZI MEDICI AN 2013

| Garzi | Dr. Covaciuc | | | | | | | | | | | Dr. Dorneanu | | | | | | | | | | | Dr. Fantanaru | | | | | | | | | | | Dr. Filip | | | | | | | | | | | Dr. Petrovici | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Luna | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| W+SL | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | - | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 3 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 |
| Zile lucr. | 4 | 4 | 5 | 5 | 2 | 5 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 2 | 3 | 4 | 3 | 3 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 3 | 4 | 3 | 4 | 2 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Total /luna | 6 | 6 | 6 | 7 | 4 | 7 | 6 | 5 | 6 | 5 | 6 | 5 | 6 | 6 | 6 | 6 | 7 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 6 | 6 | 6 | 6 | 7 | 5 | 7 | 6 | 5 | 6 | 4 | 7 | 6 | 6 | 6 | 6 | 5 | 8 | 5 | 5 | 4 | 6 | 4 | 7 | 6 | 6 | 7 | 7 | 5 | 6 | 6 | 5 | 5 |
| Total/ 5luni | 29 | | | | | | | | | | | 29 | | | | | | | | | | | 31 | | | | | | | | | | | 31 | | | | | | | | | | | 30 | | | | | | | | | | |
| Total/ 6 luni | 35 | | | | | | | | | | | 30 | | | | | | | | | | | 33 | | | | | | | | | | | 33 | | | | | | | | | | | 34 | | | | | | | | | | |
| Total/ an | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

In luna August Dr. Dorneanu nu a vrut sa faca decat 3 garzi !

| Garzi | Dr. Logigan | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Luna | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | |
| W+SL | - | - | - | - | - | - | - | | 1 | 1 | 2 | |
| Zile lucr. | - | - | - | - | - | - | 2 | 3 | 3 | 4 | 3 | |
| Total /luna | - | - | - | - | - | - | 2 | 3 | 4 | 5 | 5 | |
| Total/ 5luni | - | | | | | | | | | | | |
| Total/ an | 19 | | | | | | | | | | | |

| TOTAL GARZI S+D+ SARBATORI LEGALE lunile 02-12 | W+SL | Lucrat. | Ianuarie | W+SL | Lucrat | TOTAL AN 2013 | W+SL | Lucrat |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Dr. Covaciuc 64 | 21 | 43 | | 4 | 7 | 75 | 25 ! | 50 |
| Dr. Dorneanu 59 | 18 | 41 | | - | - | 59 | 18 | 41 |
| Dr. Fantanaru 64 | 19 | 45 | | 3 | 7 | 74 | 22 ! | 52 |
| Dr. Filip 64 | 21 | 43 | | 3 | 7 | 74 | 24 ! | 50 |
| Dr. Petrovici 64 | 20 | 44 | | - | - | 64 | 20 | 44 |
| Dr. Logigan 23 | 4 | 19 | | - | - | 27 | 4 | 23 |

Centralizare garzi medici 2014

| | Ianurie | | | Februarie | | | Marti |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | W+SL | Zile lucrat. | Total | W+SL | Zile lucrat. | Total | W+SL |
| Dr. Rodica Fantanaru | 2 | 4 | 6 | 1 | 4 | 5 | 2 |
| Dr. Denisa Covaciuc | 2 | 4 | 6 | 2 | 3 | 5 | 2 |
| Dr. Cristina Petrovici | 1 | 3 | 4 | 1 | 1 | 2 | 1 |
| Dr. Olga Filip | 1 | 4 | 5 | 2 | 4 | 6 | 1 |
| Dr. Olivia Dorneanu | 2 | 3 | 5 | 1 | 4 | 5 | 2 |
| Dr. Catalina Logigan | 2 | 3 | 5 | 1 | 4 | 5 | 2 |

Centralizare asistenti medicali,contravizite, W+SL, Zile libere

| | Ianurie | | | Februarie | | | Marti |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | W+SL | CV | Zile libere. | W+SL | CV | Zile libere. | W+SL |
| As. Toma Genoveva | 5 | 8 | 5 | | | | |
| As. Tudor Todirel | 5 | 7 | 5 | | | | |
| As. Lorena Zaborila | 0 | 1 | 0 | | | | |
| As. Mariana Parpauta | 5 | 8 | 5 | | | | |
| As. Costinescu Anca | 5 | 8 | 5 | | | | |
| As. Matasa Corina | 0 | 0 | 0 | | | | |

| ie | | Aprilie | | | Mai | | | Iunie | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Zile lucrat. | Total | W+SL | Zile lucrat. | Total | W+SL | Zile lucrat. | Total | W+SL | Zile lucrat. |
| 4 | 6 | | | 0 | | | 0 | | |
| 4 | 6 | | | 0 | | | 0 | | |
| 2 | 3 | | | 0 | | | 0 | | |
| 4 | 5 | | | 0 | | | 0 | | |
| 4 | 6 | | | 0 | | | 0 | | |
| 3 | 5 | | | 0 | | | 0 | | |

| ie | | Aprilie | | | Mai | | | Iunie | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CV | Zile libere. | W+SL | CV | Zile libere. | W+SL | CV | Zile libere. | W+SL | CV |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

| | Iulie | | | August | | | Septembrie | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Total | W+SL | Zile lucrat. | Total | W+SL | Zile lucrat. | Total | W+SL | Zile lucrat. | Total |
| 0 | | | 0 | | | 0 | | | 0 |
| 0 | | | 0 | | | 0 | | | 0 |
| 0 | | | 0 | | | 0 | | | 0 |
| 0 | | | 0 | | | 0 | | | 0 |
| 0 | | | 0 | | | 0 | | | 0 |
| 0 | | | 0 | | | 0 | | | 0 |

| | Iulie | | | August | | | Septembrie | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Zile libere. | W+SL | CV | Zile libere. | W+SL | CV | Zile libere. | W+SL | CV | Zile libere. |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

| Octombrie | | | Noiembrie | | | Decembrie | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| W+SL | Zile lucrat. | Total | W+S+D | Zile lucrat. | Total | W+SL | Zile lucrat. | Total |
| | | 0 | | | 0 | | | 0 |
| | | 0 | | | 0 | | | 0 |
| | | 0 | | | 0 | | | 0 |
| | | 0 | | | 0 | | | 0 |
| | | 0 | | | 0 | | | 0 |
| | | 0 | | | 0 | | | 0 |

| Octombrie | | | Noiembrie | | | Decembrie | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| W+SL | CV | Zile libere. | W+SL | CV | Zile libere. | W+SL | CV | Zile libere. |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

| TotalW+S+D | Total Zile lucrat. | **TOTAL** | |
|---|---|---|---|
| W+SL | Zile lucrat. | | |
| **5** | **12** | **17** | Dr. Rodica Fantanaru |
| **6** | **11** | **17** | Dr. Denisa Covaciuc |
| **3** | **6** | **9** | Dr. Cristina Petrovici |
| **4** | **12** | **16** | Dr. Olga Filip |
| **5** | **11** | **16** | Dr. Olivia Dorneanu |
| **5** | **10** | **15** | Dr. Catalina Logigan |

| TotalW+S+D | Total CV Zile luc | ZILE LIBERE |
|---|---|---|
| | | |
| **5** | **8** | **5** |
| **5** | **7** | **5** |
| **0** | **1** | **0** |
| **5** | **8** | **5** |
| **5** | **8** | **5** |
| **0** | **0** | **0** |

Spital Clinic Boli Infectioase “Sf. Parascheva”
Iasi
Laborator analize medicale

**TEST DE EVALUARE**

**NUME, PRENUME:**
**FUNCTIA:**
**DATA:**

1. **Care este scopul auditului intern:**

   - sa se verifice daca activitatile continua sa fie in conformitate cu sistemul de management al calitatii stabilit in laborator
   - sa se verifice daca documentatia SMC continua sa fie in conformitate cu cerintele standardului SR EN ISO 15189 :2007
   - sa se verifice daca s-a realizat controlul intern de calitate
   - sa se asigure ca sunt definite responsabilitatile personalului.

2. **Care este frecventa auditurilor interne programate :**

   - o data la 12 luni
   - ori de cite ori este nevoie

3. **Care este frecventa de realizare a unei analize de management :**

   - o data de 12 luni
   - 2 doua ori pe an
   - ori de cite ori este nevoie

4. **In urma analizei de management se stabilesc :**

   - masuri de imbunatatire a activitatii
   - masuri de corectie a unor activitati
   - scopuri si obiective
   - neconformitati
   - necesarul de resurse pentru desfasurarea activitatii

5. **Pot fi considerate inregistrari:**

- procedurile generale
- fisele de post si declaratiile de confidentialitate
- procesele verbale de service
- planurile de mentenanta si graficele de realizare a acesteia
- planul de curatenie si eliminare a deseurilor
- manualele de operare ale aparatelor
- solicitarile telefonice catre firmele de service
- rezultatele analizelor

6. **Caracteristicile inregistrarilor:**

- Sa fie lizibile
- Sa fie realizate in timp real, pe masura ce se desfasoara activitatea
- Pot fi revizuite in anumite conditii
- Sa fie clasate si ordonate

7. **Cine poate modifica o inregistrare si cum se identifica modificarea**

8. **Inregistrarile :**

- nu se pastreaza de la an la an
- se pastreaza pe baza de evidenta scrisa
- se pastreaza pentru un timp specificat in procedura
- se pastreaza pentru 2 ani

9. **Instruirea personalului**

- Se realizeaza planificat si la nevoie
- Se evalueaza rezultatele instruii prin testare
- Se pastreaza inregistrari ale instruirii personalului

10. **Modalitati de evaluare a personalului :**

- Prin testare

- Prin observare directa
- Evaluare cumulativa la sfirsitului anului
- Interviu
- Nu este necesara evaluarea personalulu

Nota maxima este 10(zece), nota minima necesara pentru a nu relua instruirea, este 7 (sapte)

Corectarea se realizeaza cu pix de culoare rosie de catre :

Responsabil calitate As. L.Zaborila _____

Sef laborator Dr. R.Fantanaru _____ ____

Nota obtinuta (cifra si litere)_____

Semnatura persoanei testate_____

28.11.2013

**<u>CLORURĂ FERICĂ</u> ANH P.A – ANALYTICAL REAGENT**

**CERINŢE:** CONŢINUT MINIM 99,8%, IMPURITĂŢI LIMITĂ <0.02%,, CERTIFICAT DE CALITATE ISO,TERMEN DE VALABILITATE 24-36 LUNI,PROSPECT CU PROCEDURA DE LUCRU,FLACON SIGILAT,CONTROL DE CALITATE

**Flacon a 500 grame**

# MICROBIOLOGIE 1

# MICROBIOLOGIE 2

# IMUNOLOGIE

# HEMATOLOGIE

# INFORMATIZARE

# ARHIVA

SEF LABORATOR

VESTIAR

MAGAZIE

BIOCHIMIE

# DECONTAMINARE

# PREPARARE MEDII DE CULTURA

# STERILIZARE

# GRUP SANITAR

# RECEPTIE PRODUSE BIOLOGICE

# MICROBIOLOGIE

# PROGRAM

## ZILNIC: $08^{00}$-$15^{00}$

RECEPTIE PRODUSE BIOLOGICE: $08^{00}$-$12^{00}$ ; $16^{00}$-$20^{00}$

PREDARE BULETINE: $13^{00}$-$15^{00}$ ; $19^{00}$-$20^{30}$

## GARDA: $16^{00}$-$08^{00}$

**Spitalul Clinic de Boli Infecţioase**
**”Sf.Parascheva„ Iaşi**
**Laboratorul de analize medicale**
IASI, Str.Octav Botez Nr 2

# PROCEDURA GENERALA

# GHID PENTRU ELABORAREA PROCEDURILOR

## COD: PGL – 4.0

**Editia 1, Revizia 0**

**Din data de 01.05.2013**

APROBAT
Manager General
Prof. Dr. Carmen Dorobăţ

VERIFICAT
Manager Tehnic
Dr. Rodica Fântânaru

Elaborat:
Responsabil calitate
As. Lorena Zaborila

DIFUZAT IN REGIM CONTROLAT
EXEMPLAR Nr.

Avertisment : Documentul de fata este proprietatea Spitalului Clinic de Boli Infecţioase ”Sf.Parascheva„ Iaşi - Laboratorul de analize medicale. Reproducerea si difuzarea documentului sunt in exclusivitate dreptul laboratorului.

## LISTA DE DIFUZARE / RETRAGERE

| Locul difuzării | Primit | | | | Retras | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Nr. ex. | Data | Nume | Semnătură | Nr. ex. | Data | Nume | Semnătură |
| R. C | 0. | | As. Lorena Zaborila | | | | | |
| Manager General | 1. | | Prof.Dr. Carmen Dorobăţ | | | | | |
| Manager Tehnic | 2 | | Dr. Rodica Fântânaru | | | | | |
| Sef compartiment Microbiologie I | 3. | | Conf. Dr. Olivia Dorneanu | | | | | |
| Sef compartiment Microbiologie II | 4. | | Dr. Rodica Fântânaru | | | | | |
| Sef compartiment Imunologie | 5. | | Dr. Cristina Petrovici | | | | | |
| Sef compartiment Hematologie | 6. | | Dr. Denisa Covaciuc | | | | | |
| Sef compartiment Biochimie | 7. | | Chim prin. Valentina Holban | | | | | |
| Sef compartiment biologie moleculara | 8. | | Dr. Aida Bădescu | | | | | |

## INDICATORUL REVIZIILOR

| Nr. Crt | Data | Editia/ revizia | Identificari modificare Capitol, subcapitol, pagina modificata, continut modificari | Functia si semnatura | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Elaborat | Verificat | Aprobat |
| | | | | | | |

**CUPRINS**


1. SCOP ..... 5

2. DOMENIUL DE APLICARE ..... 5

3. DOCUMENTE DE REFERINTA ..... 5

4.DEFINITII SI ABREVIERI ..... 5

4.1.Definitii ..... 5

4.2. Prescurtari ..... 6

5.FORMA SI CONTINUTUL UNEI PROCEDURI ..... 6

5.1. Forma procedurii documentate ..... 6

5.2. Continutul procedurii documentate ..... 7

6.RESPONSABILITATI ..... 9

7.INREGISTRARI ..... 9

ANEXE ..... 10

## 1. SCOP

Prezentul ghid descrie forma si continutul unei proceduri documentate.

## 2. DOMENIUL DE APLICARE

Prezenta procedura este utilizata de Responsabilul Calitatii pentru elaborarea procedurilor generale, responsabilii de analize pentru elaborarea procedurilor specifice, cât si de persoanele desemnate sa verifice si sa aprobe procedurile, respectiv Şeful de laborator, Directorul Medical şi Managerul

## 3. DOCUMENTE DE REFERINTA

**3.1. MANUALUL CALITATII** , Cod: MCL – 01

**3.2. SR EN ISO 15189:2007** – Laboratoare medicale. Cerinţe particulare pentru calitate şi competenţă;

**3.3. SR EN ISO 9000 :2006** - Sisteme de management al calitatii. Principii fundamentale si vocabular.

**3.4. SR EN ISO 9001:2008** - Sisteme de management al calitatii. Cerinte.

## 4.DEFINITII SI ABREVIERI

### 4.1.Definitii

**Procedura** = mod specific de efectuare a unei activitati;
**Note :**
In unele cazuri procedurile sunt documentate (de exemplu proceduri ale sistemului de management al calitatii).

Atunci când o procedura este scrisă, se utilizeaza frecvent termenul de procedura documentata.

O procedura scrisa sau documentata contine de regula scopul si domeniul de aplicare ale unei activitati :

- ceea ce trebuie facut;
- de catre cine;
- când, unde si cum trebuie efectuata activitatea;
- ce materiale, echipamente si documente trebuie utilizate;
- cum trebuie controlata si inregistrata activitatea.

### 4.2. Prescurtari

MCL - Manualul Calităţii
PGL - Procedură Generală de Laborator
POL - Procedură Operaţională de Laborator
PS - Procedură Specifică de analiză
RC - Responsabilul Calitatii

## 5.FORMA SI CONTINUTUL UNEI PROCEDURI

### 5.1. Forma procedurii documentate

#### 5.1.1. Forma paginii frontale

Prima pagina a procedurii contine numai elemente de identificare si control, respectiv :

- denumirea firmei,
- denumirea laboratorului,
- denumirea procedurii
- ultima actualizare,
- numele, prenumele, functia si semnaturile persoanelor care au elaborat, avizat si aprobat procedura,
- data aprobarii aplicarii,
- numarul de exemplare si eventual destinatarul, declaratie de proprietate si de copyright.

#### 5.1.2. Forma paginii curente

Procedura se poate prezenta sub forma scrisa pe hartie, de regula format standard A4, sau inregistrata pe suport magnetic (CD, etc). Fiecare pagina a procedurii trebuie sa contina elemente de identificare si control, respectiv :

- denumirea firmei,
- denumirea laboratorului,
- denumirea procedurii si codul,
- identificarea actualizarii (editie, revizie),
- identificarea paginii din numarul total,
- identificarea numarului de exemplar,
- alte elemente de identificare daca se aplica.

Pagina procedurii continand elemente de identificare si control este un formular tipizat. Pagina este completata cu textul corespunzator al procedurii documentate.

#### 5.1.3. Indicatorul reviziilor

Editiile si reviziile succesive ale procedurilor sunt consemnate impreuna cu elementele succinte de identificare (numar pagina, continut) intr-o pagina speciala situata imediat dupa pagina frontala (prezentata sub forma de tabel).

**5.1.4. Forma textului**

Procedurile se redacteaza pe calculator cu dimensiuni 12 (Arial, standard Word), cu spatiu intre capitole, astfel incit sa fie lizibile.Formularile sunt scurte, concrete si neambigue.
Textul procedurilor nu contine consideratii, sustineri generale sau teoretice si nici detalii nesemnificative sau neaplicabile, dar poate face referiri la alte documente (standarde, instructiuni, etc).
Etapele sau activitatile distincte sunt identificate prin titluri si subtitluri numerotate sau numai prin simpla numerotare, dupa caz.

**5.2. Continutul procedurii documentate**

**5.2.1.** Primul capitol : **SCOPUL**

Formuleaza scopul pentru care se aplica procedura, facând referiri succinte la activitatea descrisa.

**5.2.2.** Capitolul 2 : **DOMENIUL DE APLICARE**

Indica de catre cine este aplicata procedura si cand se foloseste. Se vor preciza cazurile si situatiile similare in care procedura nu se aplica, daca acest lucru este semnificativ.

**5.2.3.** Capitolul 3 : **DOCUMENTE DE REFERINTA**

Cuprinde documente care contin cerinte sau informatii despre activitatea procedurala. Ele sunt de regula : Manualul Calitatii, alte proceduri generale, standarde, metode sau alte documentatii tehnice de produs, proces sau echipament, reglementari obligatorii sau legi.
Documentele de referinta aplicabile se trec impreuna cu data sau alti indicatori de identificare a actualizarii.

**5.2.4.** Capitolul 4 : **DEFINITII SI ABREVIERI**

Atunci cand exista el cuprinde eventual termeni specifici, necesari intelegerii procedurii. Se evita utilizarea de prescurtari pentru o urmarire mai cursiva a procedurii.
Daca totusi este cazul, prescurtarile se formuleaza cu majuscule si se definesc explicit la acest capitol.

**5.2.5**. Capitolul 5 : **DESCRIEREA ACTIVITATII**

Contine partea in care se descrie activitatea propriu-zisa, etapa cu etapa, in ordine cronologica, asa cum este, identificand si numerotand aceste etape.

In cazul procedurilor specifice de analiza capitolul 5 contine subpunctele de mai jos.

**5.2.5.1. Conditii prealabile**

Se completeaza de regula pentru procedurile specifice de analiza si se refera la pregatirea, realizarea conditiilor de mediu, practicilor din laborator, tipului de produs analizat si nu prezinta de regula aspecte sau etape din metoda de analiza propriu-zisa descrisa in standardul de metoda.

La acest capitol se prevad, atunci cand este cazul instruiri ale personalului, inclusiv de protectie a muncii sau securitate specifica analizei procedurale.

Tot aici se pot descrie activitatile desfasurate de catre sau impreuna cu clientul in pregatirea obiectului de analizat (daca este cazul).

**5.2.5.2. Resurse necesare**

Subcapitolul este prezent de regula la procedurile specifice de analiza. Sunt identificate materialele consumabile, dispozitivele, aparatele si instalatiile necesare pregatirii si executarii analizei.

In masura in care este posibil, resursele materiale si in special aparatele si instalatiile se identifica in mod clar (denumire, tip, si/sau parametrii, numar serie/numar inventar propriu).

Se identifica, daca este cazul, resursele umane care necesita calificari speciale sau o anumita pregatire si experienta, care conditioneaza capacitatea efectuarii activitatii respective.

Se specifica unde se inregistreaza resursele care se utilizeaza si de catre cine se verifica.

**5.2.5.3. Executia analizei, activitatii**

Aplicabil in mod explicit procedurii specifice de analiza, descrie activitatea concreta, indica personalul de executie si supraveghere (cine, ce, unde, cand, cum executa activitatea, precum si inregistrarile), succesiunea etapelor lucrarilor, documentelor utilizate (daca este cazul), verificarea si inregistrarea acestor activitati.

Pentru claritate, fiecare activitate sau etapa distincta se numeroteaza (cu sau fara intitulare).

**Nota :** Operatiile si activitatile descrise in standarde sau alte documente recunoscute pot sa nu fie reproduse, ci sa se faca numai o referire foarte precisa la document, capitol, cu mentionarea doar a resurselor, succesiunilor, verificarilor si inregistrarilor care sunt specifice modului de lucru in laborator.

**5.2.5.4. Prezentarea rezultatelor**

Se precizeaza modalitatile de calcul si prezentarea rezultatelor. Se fac referiri la precizia sau incertitudinea rezultatelor analizelor.

**5.2.5.5. Activitati finale**

Se completeaza de regula la procedurile specifice de incercare. Cuprinde activitatile de oprire a instalatiilor, de revenire in stare normala, demontare obiect, ambalare si expediere catre client a obiectului analizat, persoanele implicate, verificarile si inregistrarile efectuate in acest sens.

**5.2.6.** Capitolul 6 : **Responsabilitati**

Enumera sau inventariaza succint, fara a intra in detalii de executie, responsabilitatile fiecarei functii implicate in aplicarea procedurii, in ordine ierarhica.

**5.2.7.** Capitolul 7 : **Inregistrari**

Se inventariaza suporturile de inregistrare (registre, caiete, etichete, formulare, fisier, identificatorul asociat – denumire, cod) pentru toate inregistrarile efectuate in procedura. Inregistrările sunt efectuate sub formă de tabel.

**5.2.8.** Capitolul 8 : **Anexe**
Se listeaza anexele la procedura.

## 6.RESPONSABILITATI

### 6.1. Managerul General
- aproba prezenta procedura

### 6.2 Seful de laborator
- verifica prezenta procedura.

### 6.3. Responsabilul Calitatii
- elaboreaza şi difuzează prezenta procedura

## 7. INREGISTRARI

- lista de difuzare si retragere, cod: FGL - 4.0 -01
- indicatorul reviziilor cod: FGL-4.0 -01

## 8. ANEXE
**Anexa 1 -** Model pagina frontala
**Anexa 2 -** Model pagina, curenta
**Anexa 3 -** Model lista de difuzare si retragere, cod: FGL - 4.0 -01
**Anexa 4 -** Model, indicatorul reviziilor cod: FGL-4.0 -02

Investigatie = analiza

**investigatii paraclinice = includ analize de biochimie, hematologie, microbiologie, parazitologie, biologie moleculara, gazometrie, imunologie, explorari functionale, radiologie, anatomie patologica, medicina nucleara, investigatii de inalta performanta – CONFORM PACHETULUI DE SERVICII MEDICALE DE BAZA ÎN ASISTENTA MEDICALĂ AMBULATORIE DE SPECIALITATE PENTRU SPECIALITĂTILE PARACLINICE**

**Cost investigatii/pacient = cheltuielile spitalului cu aceste investigatii, in anul 2014 / Numar total de pacienti din 2014**

**Cheltuielile spitalului cu ac. investigatii = cheltuieli cu reactivi+cheltuieli cu materiale de laborator+ cheltuieli de service+cheltuieli cu etalonari+ cheltuieli cu analize facute in alte laboratoare, decontate de spital, cheltuieli pt radiologie**

**Cost investigatii/medic/luna = cheltuielile spitalului cu aceste investigatii, in anul 2014 / Nr. Medici curanti x 12**

**Medic curant = medic care recomanda analize si investigatii paraclinice (nu sunt inclusi medicii din laboratoare, medici radiologi, anatomo-patologi)**

**Test = presupun ca se refera la analiza de laborator !!!!!**

**Cost mediu analize de laborator = cheltuielile spitalului cu reactivi si materiale de laborator, service aparate, etalonari, controale interne si externe / Numar total de pacienti din 2014**

http://flashcdn.iminlikewithyou.com/Main.swf

Echipa pentru interventie in caz de incendiu Pav……..

| Nr.crt | Activitati | Nume |
|---|---|---|
| 1 | Seful echipei – asigura conducerea operatunilor de prevenire si stingere a incendiilor | |
| 2 | Alarmarea personalului si a pacientilor prin sonerie sau voce | |
| 3 | Anuntarea telefonica a incendiului la numarul de urgenta 112 | |
| 4 | Intreruperea alimentarii cu energie electrica si gaze naturale | |
| 5 | Manuirea stingatoarelor portative din dotare si a hidrantilor interiori | |
| 6 | Asigurarea salvarii persoanelor si evacuarii bunurilor materiale din sectoarele de activitate si paza acestora | |

# MICROBIOLOGIE 1

# MICROBIOLOGIE 2

# IMUNOLOGIE

# HEMATOLOGIE

# INFORMATIZARE

# ARHIVA

SEF LABORATOR

VESTIAR

MAGAZIE

BIOCHIMIE

# DECONTAMINARE

# PREPARARE MEDII DE CULTURA

# STERILIZARE

# GRUP SANITAR

# RECEPTIE PRODUSE BIOLOGICE

# MICROBIOLOGIE

# PROGRAM

## ZILNIC: $08^{00}$-$15^{00}$

RECEPTIE PRODUSE BIOLOGICE: $08^{00}$-$12^{00}$ ; $16^{00}$-$20^{00}$

PREDARE BULETINE: $13^{00}$-$15^{00}$ ; $19^{00}$-$20^{30}$

## GARDA: $16^{00}$-$08^{00}$

## Lista domeniilor pentru care se solicită acreditarea LM

**OEC: SC ?????? SRL**

| Nr. | Material analizat (Proba)[1] | Analiza / principiul analitic[2] | Parametrii determinaţi[3] | Documentul de referinţă[4] | Principalele echipamente de analiză şi/sau mijloace de măsurare care au un efect semnificativ asupra rezultatelor analizelor | Frecvenţa analizei[5] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **1. HEMATOLOGIE** | | | | | | |
| 1.1 | Sange | Hemoleucograma completa<br>-variatia impedantei, fotometrie, difractia razei laser<br>- microscopie pentru examen citologic al frotiului sanguin | Celule albe sanguine<br>Hematii<br>Trombocite<br>Hemoglobina<br>Hematocrit<br>Volumul mediu celular<br>Volumul mediu trombocitar<br>Limfocite in procent<br>Monocite in procent<br>Granulocite in procent<br>Indice de distributie eritrocitar<br>MCH<br>MCHC<br>PCT<br>PDW<br>Morfologie celule sanguine | 1.PE – 02, Ed. 1 rev 0 /04.06.2009<br>2.“Metodele curente pentru analize de laborator,Editia Medicala 1982<br>3.Hematologie clinica –Delia Mut Popescu-Editura medicala 2003<br>4.Practica laboratorului clinic-Maria Titeica 1984 5.Medicina de laborator, V. Dumitrascu, Ed. Orizonturi, 2002.<br>6.Manual de operare HUMACOUNT | Analizor 18 parametri HUMACOUNT, serie 90192<br>Microscop HUMASCOPE,seria100392 | Zilnic |
| 1.2. | Sange | Determinare VSH Metoda Westergreen | Determinarea vitezei de sedimentare a hematiilor | 1.PE – 05 Ed. 1 rev 0 /04.06.2009<br>2.“Metodele curente pentru analize de laborator,Editia Medicala 1982 | | |

1 Se va completa cu denumirea materialului analizat (probă) - (de ex: ser, sânge, urină, etc.).

2 Se va completa cu tipul şi denumirea analizei din Nomenclatorul Investigaţiilor de laborator – Ministerul Sănătăţii, feb. 2006, precum şi cu principiul analitic aferent fiecărei analize.

3 Se vor preciza parametrii analizaţi de laborator.

4 Se va completa cu denumirea documentului de referinţă al metodei de analiză, pe baza căruia se efectuează analiza (cod standard, procedură, instrucţiune, etc).

5 Se va completa frecventa analizei: zilnic, saptamanal, lunar sau ocazional

| Nr. | Material analizat (Proba)[1] | Analiza / principiul analitic[2] | Parametrii determinaţi[3] | Documentul de referinţă[4] | Principalele echipamente de analiză şi/sau mijloace de măsurare care au un efect semnificativ asupra rezultatelor analizelor | Frecvenţa analizei[5] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.3. | Sange | Determinari imunohematologice prin hemaglutinare | Grupe de sange AOB, Factor Rh | 1.PE – 07, Ed. 1 rev 0 /04.06.2009<br>2.“Metodele curente pentru analize de laborator,Editia Medicala 1982<br>3.Hematologie clinica –Delia Mut Popescu-Editura medicala 2003<br>4.Practica laboratorului clinic-Maria Titeica 1984 | Kituri de reactivi | Săptămânal |
| 1.4 | Plasma | Determinari pentru investigarea hemostazei prin metode automate de coagulometrie | Fibinogen<br>Timp Quick -INR | 1.PE – 03 Ed. 1 rev 0 /04.06.2009<br>2.“Metodele laboratorului clinic”,IMF Bucuresti, Editia Medicala 1978<br>3.Diagnosticul de laborator in hemostaza-F.Enache<br>4. Manual de operare HUMACLOT JUNIOR | Analizor semiautomat coagulare HUMACLOT JUNIOR , seria HC-1085 | zilnic |
| **2.CHIMIE CLINICA** | | | | | | |
| 2.1 | Ser | Determinari biochimice prin spectrofotometrie | Acid uric seric<br>Fosfataza alcalina<br>Bilirubina indirecta<br>Calciu ionic<br>Calciu seric total<br>Creatinina serica<br>Bilirubina directa<br>Fier seric<br>Gamma GT<br>Glucoza serica<br>Colesterol seric total<br>Trigliceride serice<br>HDL colesterol<br>LDL colesterol<br>VLDL colesterol<br>Lipide totale serice | 1.PE-01 Ed. 1 rev 0 /04.06.2009<br>2.Metodele curente pentru analize de laborator,Editia Medicala 1982<br>3.Biochimie clinica-Denisa Michelle 2007<br>4.Manual de operare VITROS 250 | Analizor automat VITROS 250,seria 25011124 | zilnic |

| Nr. | Material analizat (Proba)[1] | Analiza / principiul analitic[2] | Parametrii determinaţi[3] | Documentul de referinţă[4] | Principalele echipamente de analiză şi/sau mijloace de măsurare care au un efect semnificativ asupra rezultatelor analizelor | Frecvenţa analizei[5] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Magneziu seric<br>Bilirubina totala<br>GOT(aspartan aminotransferaza)<br>GPT (alanin aminotransferaza)<br>Proteine totale serice<br>Uree serica<br>Sodiu<br>Potasiu | | | |
| 2.2 | Ser | Determinari electroforetice | Fractiuni proteice:<br>albumina,<br>alfa 1 globulina,<br>alfa 2 globulina,<br>beta globuline,<br>gama globuline) | 1.PE-01 Ed. 1 rev 0 /04.06.2009<br><br>2.Electroforeza – Teorie, tehn şi aplicaţii biochimice şi clinic Anthony T. Andrews, E Tehnică Bucureşti,1996 | Semiautomat electroforeza ELF 200 serie 63 | zilnic |
| 2.3 | Urina | Analiza biochimica a urinii /colorimetrie şi sediment urinar /examinare microscopica | Biochimie urina:<br>densitate<br>pH<br>nitriti<br>proteine<br>glucoza<br>corpi cetonici<br>urobilinogen<br>bilirubina<br>eritrocite<br>leucocite<br>**Sediment urinar** | 1.PE - 06 Ed. 1 rev 0 /04.06.2009<br>2.Metodele curente pentru analize de laborator,Editia Medicala 1982<br>3.Biochimie clinica-Denisa Michele 2007<br>4. manual de utilizare DIRUI H100 | Semiautomat urina COMBILYZER PLUS, seria 1760001<br>Microscop HUMASCOPE,seria100392 | zilnic |
| **3. IMUNOLOGIE** | | | | | | |
| 3.1 | Sange | Determinari serologice prin aglutinare | RPR-rapid plasma reagin<br>TPHA-hemaglutinoinhibare Treponema pallidum | 1.PE -08 Ed. 1 rev 0 /04.06.2008<br>2.Metodele curente pentru analize de laborator,Editia Medicala 1982<br>3.Insert-urile reactivilor | Kituri analiză | zilnic |

| Nr. | Material analizat (Proba)[1] | Analiza / principiul analitic[2] | Parametrii determinaţi[3] | Documentul de referinţă[4] | Principalele echipamente de analiză şi/sau mijloace de măsurare care au un efect semnificativ asupra rezultatelor analizelor | Frecvenţa analizei[5] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3.2 | Ser | Determinari imunologice prin ELISA | AntiHCV<br>AgHbs<br>TSH<br>FT4<br>T3<br>T4<br>PSA total | 1.PE -08 Ed. 1 rev 0 /04.06.2008<br>2.Manual de operare linie ELISA - HUMAREADER SINGLEPLUS | Sistem semiautomat ELISA, HUMAREADER SINGLEPLUS + WASHER,<br>seria 3801-10012/237954 | saptamanal |
| 3.3 | Ser | Determinari serologice prin aglutinare | Factor reumatoid<br>Antistreptolizina O ( ASLO )<br>CRP | 1.PE - 09 Ed. 1 rev 0 /04.06.2009<br>2.Metodele curente pentru analize de laborator,Editia Medicala 1982<br>3. Insertul kit-ului | Kit analiza | Zilnic |
| **4.BACTERIOLOGIE** | | | | | | |
| 4.1 | Secretii faringiene si nazale | Examenul microbiologic al exsudatului faringian si nazal (examen microscopic, cultura, identificare bacteriana) | Streptococ beta hemolitic<br>Staphylococcus aureus (cg+), | 1.PE-17 Ed. 2 rev 1 /05.06.2009<br>2.Tratat de microbiologie clinica –Dumitru Buiuc Si Marian Negut-2008 | Termostat SQT 100, serie 271<br>Hotă cu flux laminar HFV 600 seria 17<br>Microscop HUMASCOPE,seria100392 | zilnic |

| Nr. | Material analizat (Proba)[1] | Analiza / principiul analitic[2] | Parametrii determinaţi[3] | Documentul de referinţă[4] | Principalele echipamente de analiză şi/sau mijloace de măsurare care au un efect semnificativ asupra rezultatelor analizelor | Frecvenţa analizei[5] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 4.2 | Sputa | Examenul microbiologic al sputei (examen microscopic, cultura, identificare bacteriana si fungica) | Staphylococcus aureus (cg+), Streptococ beta hemolitic Enterobacteriaceae, Candida sp. | 1.PE-12 Ed. 1 rev 0 /04.06.2009 2.Tratat de microbiologie clinica –Dumitru Buiuc Si Marian Negut-2008 | Termostat SQT 100, serie 271 Hotă cu flux laminar HFV 600 seria 17 Microscop HUMASCOPE,seria100392 | ocazional |
| 4.3 | Urina | Urocultura (examen microscopic nativ si colorat, cultura, identificare bacteriana si fungica) | Enterobacteriacee Enterobacteriaceae Enterococcus ssp Staphylococcus aureus (cg+), Pseudomonas sp. Candida sp. | 1.PE-13 Ed. 1 rev 0 /04.06.2009 2.Tratat de microbiologie clinica –Dumitru Buiuc Si Marian Negut-2008 | Termostat SQT 100, serie 271 Hotă cu flux laminar HFV 600 seria 17 Microscop HUMASCOPE,seria100392 | zilnic |
| 4.4 | Materii fecale | Coprocultura (examen microscopic, cultura, identificare bacteriana) | Shigella spp. Salmonella spp. E. coli EPEC | 1.PE-18 Ed. 1 rev 0 /04.06.2009 2.Tratat de microbiologie clinica –Dumitru Buiuc Si Marian Negut-2008 | Termostat SQT 100, serie 271 Hotă cu flux laminar HFV 600 seria 17 Microscop HUMASCOPE,seria100392 | zilnic |
| 4.5 | Secretii otice, conjunctivale | Examenul microbiologic al otice, conjunctivale, (examen microscopic, cultura, identificare bacteriana si fungica) | Staphylococcus aureus (cg+), Enterococcus ssp., Streptococ beta-hemolitic, Enterobacteriaceae, Candida sp. | 1.PE-14 Ed. 1 rev 0 /04.06.2009 2.Tratat de microbiologie clinica –Dumitru Buiuc Si Marian Negut-2008 | Termostat SQT 100, serie 271 Hotă cu flux laminar HFV 600 seria 17 Microscop HUMASCOPE,seria100392 | ocazional |

| Nr. | Material analizat (Proba)[1] | Analiza / principiul analitic[2] | Parametrii determinaţi[3] | Documentul de referinţă[4] | Principalele echipamente de analiză şi/sau mijloace de măsurare care au un efect semnificativ asupra rezultatelor analizelor | Frecvenţa analizei[5] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 4.6 | Secretii vaginale si uretrale | Examenul microbiologic al secretiei vaginale si uretrale (examen microscopic, cultura, identificare bacteriana si fungica) | Streptococ beta-hemolitic<br>Streptococ beta-hemolitic (A,B;C,G),<br>Staphylococcus aureus (cg+),<br>Enterococcus ssp.,<br>Enterobacteriaceae,<br>Gardnerella vaginalis (prezumtiv),<br>Candida sp. | 1.PE-14 Ed. 1 rev 0 /04.06.2009<br>2.Tratat de microbiologie clinica –Dumitru Buiuc Si Marian Negut-2008 | Termostat SQT 100, serie 271<br>Hotă cu flux laminar HFV 600 seria 17<br>Microscop HUMASCOPE,seria100392 | ocazional |
| 4.7 | Culturi bacteriene | Antibiograma si antifungigrama | | 1.PE-22 Ed. 1 rev 0 /04.06.2009<br>2.Tratat de microbiologie clinica –Dumitru Buiuc Si Marian Negut-2008 | Termostat SQT 100, serie 271<br>Hotă cu flux laminar HFV 600 seria 17<br>Microscop HUMASCOPE,seria100392 | zilnic |
| 4.8 | Materii fecale | Examen coproparazitologic /ex. microscopic | Giardia intestinalis<br>Taenia solium,<br>Taenia saginata,<br>Diphylobotrium latum,<br>Ascaris lumbricoides,<br>Trichiuris trichiura,<br>Enterobius vermicularis | 1.PE –16 Ed. 1 rev 0 /04.06.2009<br>2. Infectii parazitare – D.Steriu-2003 | Microscop HUMASCOPE,seria100392 | zilnic |

Manager Tehnic OEC
Numele şi prenumele
Semnatura

# Lista echipamentelor OEC

**ORGANIZAȚIA: : SPITALUL CLINIC DE BOLI INFECTIOASE "SF. PARASCHEVA" IASI**

**OEC: LABORATOR ANALIZE MEDICALE**

| Domeniile pentru care se solicită acreditarea conform *Listei domeniilor pentru care se solicită acreditarea* | | Echipament | Certificat de etalonare / data / emitent / data următoarei etalonări [2] | Utilizare materiale de referinţă (sânge, ser calibrare, ajustori, standarde, tulpini de referinţă etc.): producător, lot, data expirării, frecvenţa utilizării, data ultimei utilizări |
|---|---|---|---|---|
| **Poz.** | **Matrice - Domeniul[1]** | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Hemoleucograma completa / Determinarea automata a elementelor figurate din sange, ,variatia impedantei, fotometrica si difractia razei laser<br><br>Examenul citologic al frotiului sanguin | Echipamente critice[2]<br>ANALIZOR AUTOMAT DE HEMATOLOGIE SYSMEX XS 1000i; Serie 21251066/622969<br><br>Echipamente auxiliare [3]<br><br>Microscop optic "OPTIKA" seria B-350 | - | Calibrare conform PSL H4-01, Ed. 2, Rev. 0, cu sange de calibrare recomandat de producatorul echipamentului HYCEL 9000, sange de calibrare CBC-CAL PLUS lot:Plus 065, expira:2015-07-05 , ultima calibrare 02.06.2015, la nevoie,o data pe an. |
| 2 | Numaratoare reticulocite/ microscopie optica | Echipamente critice[2]<br>-<br>Echipamente auxiliare [3]<br><br>Microscop optic "OPTIKA" seria B-350 | - | - |
| 3 | Determinarea vitezei de sedimentare a hematiilor - metoda Westergeen | Echipamente critice[2]<br>-<br>Echipamente auxiliare [3]<br><br>Sistem de VSH | - | - |
| 4 | Determinari imunohematologice - hemaglutinare | Echipamente critice[2]<br>-<br>Echipamente auxiliare [3]<br><br>- | - | - |
| 5 | Determinari biochimice - spectrofotometrie | Echipamente critice[2]:<br><br>Rx IMOLA-Analizor automat de biochimie; Serie 7201-0552<br>Pipeta automata 100-1000 µl | CE NR.207 BC:29.05.2015/ DRML BACAU/12.2016 | Calibrare conform PSL-B5-01, ed. 2, REV. 0 cu Ser de calibrare recomandat de producatorul echipamentului CS-800 TRUCAL U- DIASYS, LOT:19846,exp:2016- |

[1] Pentru fiecare domeniu se va completa informația referitoare la echipamentele critice, urmată de cele auxiliare.

[2] Echipamentele critice sunt definite in Ghid de aplicare a politicii P-05 „Trasabilitatea rezultatelor măsurărilor", disponibil pe www.renar.ro

| Domeniile pentru care se solicită acreditarea conform *Listei domeniilor pentru care se solicită acreditarea* | | Echipament | Certificat de etalonare / data / emitent / data următoarei etalonări [2] | Utilizare materiale de referinţă (sânge, ser calibrare, ajustori, standarde, tulpini de referinţă etc.): producător, lot, data expirării, frecvenţa utilizării, data ultimei utilizări |
|---|---|---|---|---|
| **Poz.** | **Matrice - Domeniul[1]** | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | | SN 413677<br>Pipeta automata 20-200 µl<br>SN 4075426<br><br>Echipamente auxiliare[3]:<br>- | CE NR.208 BC:29.05.2015<br>/ DRML BACAU/12.2016 | 04,zilnic , la schimbare lot reactivi, la nevoie, ultima utilizare 03.06.2015<br>TRUCAL LIPID-DIASYS LOT:19157<br>exp.2016/09, la schimbare lot reactivi, la nevoie, ultima utilizare:04.06.2015<br><br>**AICI AR TREBUI DETALIAT PENTRU FIECARE ANALIT, CIND A FOST CALIBRAT** |
| 6 | Ionograma<br>- metoda potentiometrica | Echipamente critice[4]:<br>Analizor electroliti (ISE)- DIESTRO 103 AP<br><br>Echipamente auxiliare[5]:<br><br>- | - | Calibrare conform PSL-B5-03, ed. 2, REV. 0 cu<br>Ser de calibrare recomandat de producatorul echipamentului CS-800<br>TRUCAL U- DIASYS, LOT:19846, exp:2016-04, zilnic , la schimbare lot reactivi, la nevoie, ultima utilizare 03.06.2015<br>TRUCAL LIPID-DIASYS LOT:19157<br>exp.2016/09, la schimbare lot reactivi, la nevoie, ultima utilizare:04.06.2015 |
| 7 | Examenul biochimic al urinii<br>- reflectometrie<br>Sediment urinar<br>- microscopie optica | Echipamente critice:<br><br>Analizor semiautomat DIRUI H100, seria N110500H0214SE An fabricatie 2011<br><br>Echipamente auxiliare:<br>Microscop optic “OPTIKA” seria B-350 | - | Strip de calibrare-White calibration strip-Standard Diagnostics, conform PSL-B5-02, ed. 2, REV. 0 , recomandat de producatorul echipamentului UROMETER 720, La schimbarea lotului de reactivi / la nevoie, ultima calibrare 04.06.2015 |
| 8 | Determinari imunologice<br>- aglutinare | Echipamente critice:<br>- Pipeta automata …….<br><br>Echipamente auxiliare:<br>- | CE NR.207 BC:29.05.2015/ DRML BACAU/12.2016 | - |
| 9 | Determinari imunologice | Echipamente critice | - | - |

[3] În cazul echipamentelor care nu se etalonează, se va menționa procedura care documentează utilizarea materialului de referinţă cu cod, ediție, revizie

[4] Echipamentele critice sunt definite in Ghid de aplicare a politicii P-05 „Trasabilitatea rezultatelor măsurărilor”, disponibil pe www.renar.ro

[5] În cazul echipamentelor care nu se etalonează, se va menționa procedura care documentează utilizarea materialului de referinţă cu cod, ediție, revizie

| Domeniile pentru care se solicită acreditarea conform *Listei domeniilor pentru care se solicită acreditarea* | | Echipament | Certificat de etalonare / data / emitent / data următoarei etalonări [2] | Utilizare materiale de referinţă (sânge, ser calibrare, ajustori, standarde, tulpini de referinţă etc.): producător, lot, data expirării, frecvenţa utilizării, data ultimei utilizări |
|---|---|---|---|---|
| **Poz.** | **Matrice - Domeniul[1]** | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | - imunocromatografie | -<br><br>Echipamente auxiliare:<br>- | | |
| 10 | Examenul microbiologic al secretiei vaginale si uretrale<br>- examen microscopic nativ si colorat, cultura, identificare bacteriana si fungica | Echipamente critice<br>INCUBATOR CU RACIRE LEEC TIP<br>P33C Anglia Seria: 6054<br>Echipamente auxiliare:<br>HOTA CU FLUX LAMINAT Seria<br>21254002/ 2008<br>MICROSCOP “OPTIKA” B-350<br><br>AUTOCLAV MEDII DE CULTURA TOTNAUER 3850 Seria 21251052/2002<br>LAMPA BACTERICIDA | CE NR.207 BC:29.05.2015/ DRML BACAU/12.2016 | - |
| 11 | Examenul microbiologic al secretiei purulente<br>- examen microscopic nativ si colorat, cultura, identificare bacteriana si fungica | Echipamente critice<br>INCUBATOR CU RACIRE LEEC TIP<br>P33C Anglia Seria: 6054<br><br>Echipamente auxiliare:<br><br>HOTA CU FLUX LAMINAR, Seria<br>21254002/ 2008<br>MICROSCOP “OPTIKA” B-350<br>AUTOCLAV MEDII DE CULTURA TOTNAUER 3850, Seria 21251052/2002 | CE NR.207 BC:29.05.2015/ DRML BACAU/12.2016 | - |
| 12 | Examenul microbiologic al secretiei otice<br>- examen microscopic nativ si colorat, cultura, identificare bacteriana si fungica | Echipamente critice<br>INCUBATOR CU RACIRE LEEC TIP<br>P33C Anglia Seria: 6054 | CE NR.207 BC:29.05.2015/ DRML BACAU/12.2016 | - |

| Domeniile pentru care se solicită acreditarea conform *Listei domeniilor pentru care se solicită acreditarea* | | Echipament | Certificat de etalonare / data / emitent / data următoarei etalonări [2] | Utilizare materiale de referinţă (sânge, ser calibrare, ajustori, standarde, tulpini de referinţă etc.): producător, lot, data expirării, frecvenţa utilizării, data ultimei utilizări |
|---|---|---|---|---|
| **Poz.** | **Matrice - Domeniul[1]** | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | | Echipamente auxiliare:<br>HOTA CU FLUX LAMINAR, Seria 21254002/ 2008<br>MICROSCOP "OPTIKA" B-350<br>AUTOCLAV MEDII DE CULTURA TOTNAUER 3850, Seria 21251052/2002 | | |
| 13 | Examenul microbiologic al exsudatului nazal<br>- examen microscopic nativ si colorat, cultura, identificare bacteriana si fungica | Echipamente critice<br>INCUBATOR CU RACIRE LEEC TIP P33C Anglia Seria: 6054<br>Echipamente auxiliare:<br>HOTA CU FLUX LAMINAR, Seria 21254002/ 2008<br>MICROSCOP "OPTIKA" B-350<br>AUTOCLAV MEDII DE CULTURA TOTNAUER 3850, Seria 21251052/2002 | CE NR.207 BC:29.05.2015/ DRML BACAU/12.2016 | - |
| 14 | Examenul microbiologic al exsudatului faringian<br>- examen microscopic nativ si colorat, cultura, identificare bacteriana si fungica | Echipamente critice<br>INCUBATOR CU RACIRE LEEC TIP P33C Anglia Seria: 6054<br>Echipamente auxiliare:<br>HOTA CU FLUX LAMINAR, Seria 21254002/ 2008<br>MICROSCOP "OPTIKA" B-350<br>AUTOCLAV MEDII DE CULTURA TOTNAUER 3850, Seria 21251052/2002 | CE NR.207 BC:29.05.2015/ DRML BACAU/12.2016 | - |
| 15 | Examenul microbiologic al secretiei conjunctivale | | CE NR.207 BC:29.05.2015/ DRML | - |

| Domeniile pentru care se solicită acreditarea conform *Listei domeniilor pentru care se solicită acreditarea* | | Echipament | Certificat de etalonare / data / emitent / data următoarei etalonări [2] | Utilizare materiale de referinţă (sânge, ser calibrare, ajustori, standarde, tulpini de referinţă etc.): producător, lot, data expirării, frecvenţa utilizării, data ultimei utilizări |
|---|---|---|---|---|
| **Poz.** | **Matrice - Domeniul[1]** | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | - examen microscopic nativ si colorat, cultura, identificare bacteriana si fungica | Echipamente critice<br>INCUBATOR CU RACIRE LEEC TIP P33C Anglia Seria: 6054<br><br>Echipamente auxiliare:<br><br>HOTA CU FLUX LAMINAR, Seria 21254002/ 2008<br>MICROSCOP "OPTIKA" B-350<br>AUTOCLAV MEDII DE CULTURA TOTNAUER 3850, Seria 21251052/2002 | BACAU/12.2016 | |
| 16 | Examenul microbiologic al sputei si aspiratului bronsic<br>- examen microscopic, cultura, identificare bacteriana si fungica | Echipamente critice<br>INCUBATOR CU RACIRE LEEC TIP P33C Anglia Seria: 6054<br><br>Echipamente auxiliare:<br><br>HOTA CU FLUX LAMINAR, Seria 21254002/ 2008<br>MICROSCOP "OPTIKA" B-350<br>AUTOCLAV MEDII DE CULTURA TOTNAUER 3850, Seria 21251052/2002 | CE NR.207 BC:29.05.2015/ DRML BACAU/12.2016 | - |
| 17 | Examenul microbiologic al lichidelor de punctie<br>- examen microscopic, cultura, identificare bacteriana si fungica | Echipamente critice<br>INCUBATOR CU RACIRE LEEC TIP P33C Anglia Seria: 6054<br><br>Echipamente auxiliare:<br><br>HOTA CU FLUX LAMINAR, Seria 21254002/ 2008<br>MICROSCOP "OPTIKA" B-350<br>AUTOCLAV MEDII DE CULTURA | CE NR.207 BC:29.05.2015/ DRML BACAU/12.2016 | - |

| Domeniile pentru care se solicită acreditarea conform *Listei domeniilor pentru care se solicită acreditarea* | | Echipament | Certificat de etalonare / data / emitent / data următoarei etalonări [2] | Utilizare materiale de referinţă (sânge, ser calibrare, ajustori, standarde, tulpini de referinţă etc.): producător, lot, data expirării, frecvenţa utilizării, data ultimei utilizări |
|---|---|---|---|---|
| **Poz.** | **Matrice - Domeniul[1]** | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | | TOTNAUER 3850, Seria 21251052/2002 | | |
| 18 | Hemocultura<br>- examen microscopic, cultura, identificare bacteriana si fungica | Echipamente critice<br>INCUBATOR CU RACIRE LEEC TIP P33C Anglia Seria: 6054<br><br>Echipamente auxiliare:<br><br>HOTA CU FLUX LAMINAR, Seria 21254002/ 2008<br>MICROSCOP “OPTIKA” B-350<br>AUTOCLAV MEDII DE CULTURA TOTNAUER 3850, Seria 21251052/2002 | CE NR.207 BC:29.05.2015/ DRML BACAU/12.2016 | - |
| 19 | Urocultura<br>- examen microscopic nativ si colorat, cultura, identificare bacteriana si fungica | Echipamente critice<br>INCUBATOR CU RACIRE LEEC TIP P33C Anglia Seria: 6054<br><br>Echipamente auxiliare:<br><br>HOTA CU FLUX LAMINAR, Seria 21254002/ 2008<br>MICROSCOP “OPTIKA” B-350<br>AUTOCLAV MEDII DE CULTURA TOTNAUER 3850, Seria 21251052/2002 | CE NR.207 BC:29.05.2015/ DRML BACAU/12.2016 | - |
| 20 | Coprocultura<br>- examen microscopic nativ si colorat, cultura, identificare bacteriana si fungica | Echipamente critice<br>INCUBATOR CU RACIRE LEEC TIP P33C Anglia Seria: 6054<br><br>Echipamente auxiliare:<br><br>HOTA CU FLUX LAMINAR, Seria | CE NR.207 BC:29.05.2015/ DRML BACAU/12.2016 | - |

| Domeniile pentru care se solicită acreditarea conform *Listei domeniilor pentru care se solicită acreditarea* | | Echipament | Certificat de etalonare / data / emitent / data următoarei etalonări [2] | Utilizare materiale de referinţă (sânge, ser calibrare, ajustori, standarde, tulpini de referinţă etc.): producător, lot, data expirării, frecvenţa utilizării, data ultimei utilizări |
|---|---|---|---|---|
| **Poz.** | **Matrice - Domeniul[1]** | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | | 21254002/ 2008<br>MICROSCOP "OPTIKA" B-350<br>AUTOCLAV MEDII DE CULTURA TOTNAUER 3850, Seria 21251052/2002 | | |
| 21 | Antibiograma<br>- difuzimetrie | Echipamente critice<br>INCUBATOR CU RACIRE LEEC TIP P33C Anglia Seria: 6054<br><br>Echipamente auxiliare:<br><br>HOTA CU FLUX LAMINAR, Seria 21254002/ 2008<br>MICROSCOP "OPTIKA" B-350<br>AUTOCLAV MEDII DE CULTURA TOTNAUER 3850, Seria 21251052/2002 | CE NR.207 BC:29.05.2015/ DRML BACAU/12.2016 | - |
| 22 | Examen coproparazitologic<br>- microscopie optica | Echipamente critice<br>-<br><br>Echipamente auxiliare:<br><br>MICROSCOP "OPTIKA" B-350 | | |

**Manager Tehnic OEC/ sau echivalent**

Numele şi prenumele: Olivia DORNEANU

Semnătură

**Data**

Dosar nr...../ data

# Lista participărilor şi rezultatele obţinute la PT/ILC

**ORGANIZAŢIA:** SPITAL CLINIC DE BOLI INFECTIOASE „SF. PARASCHEVA”-IASI
**OEC:** LABORATOR ANALIZE MEDICALE

**LABORATOR:** ☐ ÎNCERCĂRI ; ☐ ETALONĂRI; ☒ MEDICALE

| Nr. Crt | Perioada participare/ data raportului | Denumirea şi codul Schemei | Organizator (FIC) | Domeniul tehnic | Probă/ Obiect supus PT/ILC | Metoda/ tehnica de măsurare Denumirea şi Pozitia din Lista Anexa la cerere/ Anexa la CA | Proprietate/ parametrii | Rezultate/ Valori raportate | Rezultate/ Valori de referinţă/ atribuite | Performanţa (*scor z*; Număr $E_n$ *etc.)* | Acţiuni corective |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 1 | 08.01.2013 | Control extern hematologie (H) 6421 | **RIQUAS** | **HEMATOLOGIE** | **Sange de tip uman** | Hemoleucograma automata | **HGB**<br>**HCT**<br>**MCH**<br>**MCHC**<br>**MCV**<br>**MPV**<br>**PCT**<br>**PLT**<br>**RBC**<br>**WBC** | 16,800<br>47,100<br>29,700<br>35,700<br>83,40<br>10,00<br>0.380<br>378,000<br>5,650<br>17,170 | 16,861<br>47,156<br>30,38<br>35,769<br>84,837<br>9,909<br>0,361<br>352,142<br>5,551<br>17,256 | **SCOR Z INCORECT CALCULAT DE FIRMA (EVALUAREA S-A FACUT IN COMPARATIE CU VALORILE PENTRU ANALIZOR HIHON-COHDEN SI NU SYSMEX 1000i)** | Eroare de transmitere a datelor din partea firmei intermediare-Praxis-Medical care a fost atentionata asupra erorii |
| 2 | 17.04.2013 | Control extern hematologie (H) 6421 | **RIQUAS** | **HEMATOLOGIE** | **Sange de tip uman** | Hemoleucograma automata | **HGB**<br>**HCT**<br>**MCH**<br>**MCHC**<br>**MCV**<br>**MPV**<br>**PCT**<br>**PLT**<br>**RBC**<br>**WBC** | 13,700<br>39,200<br>29,100<br>34,900<br>83,200<br>9,100<br>0,670<br>740,000<br>4, 710<br>25,310 | 13,820<br>38,924<br>30,371<br>35,676<br>87,704<br>9,192<br>0,667<br>714,813<br>4,566<br>25,387 | **SCOR Z INCORECT CALCULAT DE FIRMA (EVALUAREA S-A FACUT IN COMPARATIE CU VALORILE PENTRU ANALIZOR HIHON-COHDEN SI NU SYSMEX 1000i)** | Eroare de transmitere a datelor din partea firmei intermediare-Praxis-Medical care a fost atentionata asupra erorii |
| | | | | | | | | | | | |

Dosar nr...../ data

| Nr. Crt | Perioada participare/ data raportului | Denumirea și codul Schemei | Organizator (FIC) | Domeniul tehnic | Probă/ Obiect supus PT/ILC | Metoda/ tehnica de măsurare Denumirea și Pozitia din Lista Anexa la cerere/ Anexa la CA | Proprietate/ parametrii | Rezultate/ Valori raportate | Rezultate/ Valori de referință/ atribuite | Performanța (*scor z*; Număr $E_n$ *etc.)* | Acțiuni corective |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 3 | 03.07.2013 | Control extern hematologie (H) 6421 | **RIQUAS** | **HEMATOLOGIE** | **Sange de tip uman** | Hemoleucograma automata | **HGB**<br>**HCT**<br>**MCH**<br>**MCHC**<br>**MCV**<br>**MPV**<br>**PCT**<br>**PLT**<br>**RBC**<br>**WBC** | 7,300<br>22,600<br>27,800<br>32,300<br>85.900<br>8.900<br>0,160<br>180,000<br>2,630<br>3,060 | 7,310<br>22,389<br>28,410<br>32,615<br>87,060<br>9,010<br>0,160<br>178,199<br>2,572<br>2,988 | **SCOR Z INCORECT CALCULAT DE FIRMA (EVALUAREA S-A FACUT IN COMPARATIE CU VALORILE PENTRU ANALIZOR HIHON-COHDEN SI NU SYSMEX 1000i)** | Eroare de transmitere a datelor din partea firmei intermediare-Praxis-Medical care a fost atentionata asupra erorii |
| 4 | 01.10.2013 | Control extern hematologie (H) 6421 | **RIQUAS** | **HEMATOLOGIE** | **Sange de tip uman** | Hemoleucograma automata | **HGB**<br>**HCT**<br>**MCH**<br>**MCHC**<br>**MCV**<br>**MPV**<br>**PCT**<br>**PLT**<br>**RBC**<br>**WBC** | 13,900<br>39,800<br>29,600<br>34,900<br>84,700<br>9,900<br>9,240<br>238,000<br>4,700<br>9,470 | 13,861<br>39,034<br>30,253<br>35,645<br>85,108<br>10,036<br>0,234<br>232,229<br>4,587<br>9,632 | **SCOR Z INCORECT CALCULAT DE FIRMA (EVALUAREA S-A FACUT IN COMPARATIE CU VALORILE PENTRU ANALIZOR HIHON-COHDEN SI NU SYSMEX 1000i)** | Eroare de transmitere a datelor din partea firmei intermediare-Praxis-Medical care a fost atentionata asupra erorii |
| 5 | 11..2013 | Control extern Parazitologie fecala | **HEMATROM** | **PARAZITOLOGIE FECALA** | **Suspensie formolata de materii fecale** | Examinare microscopica | **Parazit evidentiat**<br>**Stadiu de dezvoltare**<br>**Patogenitate** | Dicrocoelium dendridicum<br>Ou<br><br>Da | Dicrocoelium dendridicum<br>Ou<br><br>Da | **Corect**<br><br>**Corect**<br><br>**Corect** | - |
|  | 11.2013 | Control extern Bacteriologie | **HEMATROM** | **Bacteriologie generala** | **Exsudat nazal** | Culturi Antibiograma | **Identificare bacteriana**<br>**Antibiograma (Kirby-Bauer+CMI)** | Streptococcus pyogenes .Sensibil:Azitromicina,Ceftriaxona, Claritromicina, Clindamicina, Eritromicina, Levofloxacina, | Streptococcus pyogenes .Sensibil:Azitromicina,Ceftriaxona, Claritromicina, Clindamicina, Eritromicina, Levofloxacina, | **Corect**<br><br>**Corect** | - |

| Nr. Crt | Perioada participare/ data raportului | Denumirea și codul Schemei | Organizator (FIC) | Domeniul tehnic | Probă/ Obiect supus PT/ILC | Metoda/ tehnica de măsurare Denumirea și Pozitia din Lista Anexa la cerere/ Anexa la CA | Proprietate/ parametrii | Rezultate/ Valori raportate | Rezultate/ Valori de referință/ atribuite | Performanța (*scor z*; Număr $E_n$ *etc.)* | Acțiuni corective |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| | | | | | | | | Ofloxacina, Penicilina CMI- Penicilina: 0,023µg/ml | Ofloxacina, Penicilina CMI- Penicilina: 0,023µg/ml | | |
| 5 | 06.01.2014 | Control extern hematologie (H) 6421 | **RIQUAS** | **HEMATOLOGIE** | **Sange de tip uman** | Hemoleucograma automata | **HGB**<br>**HCT**<br>**MCH**<br>**MCHC**<br>**MCV**<br>**MPV**<br>**PCT**<br>**PLT**<br>**RBC**<br>**WBC** | 17,600<br>48,500<br>30,300<br>36,300<br>83,600<br>7,700<br>o,140<br>159,000<br>5,800<br>13,900 | 17,664<br>49,174<br>30,630<br>35,955<br>85,185<br>10,064<br>0,161<br>157,685<br>5,769<br>13,951 | **SCOR Z INCORECT CALCULAT DE FIRMA (EVALUAREA S-A FACUT IN COMPARATIE CU VALORILE PENTRU ANALIZOR HIHON-COHDEN SI NU SYSMEX 1000i)** | Eroare de transmitere a datelor din partea firmei intermediare-Praxis-Medical care a fost atentionata asupra erorii |
| | 03.2014 | Control extern Parazitologie fecala 10415 | **HEMATROM** | **PARAZITOLOGIE FECALA** | **Suspensie formolata de materii fecale** | Examinare microscopica | **Parazit evidentiat**<br>**Stadiu de dezvoltare**<br>**Patogenitate** | Enterobius vermicularis<br>Ou<br>.<br>Da | Enterobius vermicularis<br>Ou<br>.<br>Da | **Corect**<br><br>**Corect**<br><br>**Corect** | - |
| | 03.2014 | Control extern Bacteriologie 10141 | **HEMATROM** | **Bacteriologie generala** | **Urina** | Culturi-Identificare bacteriana Antibiograma | **Identificare bacteriana**<br>**Antibiograma (Kirby-Bauer)** | Pseudomonas aeruginosa<br>Sensibil:Amikacina, Ceftazidim, Gentamicina, Imipenem, Norfloxacin, Piperacilina-tazobactam, Ticarcilina-acid clavulanic,Tobramicina | Pseudomonas aeruginosa<br>Sensibil:Amikacina, Ceftazidim, Gentamicina, Imipenem, Norfloxacin, Piperacilina-tazobactam, Ticarcilina-acid clavulanic,Tobramicina | **Corect**<br><br>**Corect** | - |
| | 03.2014 | Control extern Hematologie 5 145000-7 | **HEMATROM** | **Nr.leuc.Dif-Cit Frotiu sanguin** | **Frotiu sanguin coloratie MGG** | Examinare microscopica | **Formula leucocitara** | Neutrofile 81%<br>Limfocite 12%<br>Monocite 3%<br>Metamielocite neutrofile 3% | Neutrofile 81%<br>Limfocite 12%<br>Monocite 3%<br>Metamielocite neutrofile 3% | **Corect** | - |

| Nr. Crt | Perioada participare/ data raportului | Denumirea și codul Schemei | Organizator (FIC) | Domeniul tehnic | Probă/ Obiect supus PT/ILC | Metoda/ tehnica de măsurare Denumirea și Pozitia din Lista Anexa la cerere/ Anexa la CA | Proprietate/ parametrii | Rezultate/ Valori raportate | Rezultate/ Valori de referință/ atribuite | Performanța (*scor z*; Număr $E_n$ *etc.)* | Acțiuni corective |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| | | | | | | | **Examen citologic** | Mielocite neutrofile 1% Neutrofile hiposegmentate, Neutrofile hipergranulate, Neutrofile cu vacuole, Alte neutrofile Anizocitoza, anizocromie, macrocitoza eritrocitara Anizocitoza plachetara, macrotrombocite , agregate trombocitare Diagnostic preponderent: Anemie macrocitara,neutrofilie,trombocitopenie | Mielocite neutrofile 1% Neutrofile hiposegmentate, Neutrofile hipergranulate, Neutrofile cu vacuole, Alte neutrofile Anizocitoza, anizocromie, macrocitoza eritrocitara Anizocitoza plachetara, macrotrombocite , agregate trombocitare Diagnostic preponderent: Anemie macrocitara,neutrofilie,trombocitopenie | **Corect** | |
| | 03.2014 | Control extern Proteine speciale 3 143000-7 | **HEMATROM** | **CRP,ASLO,FR** | **Ser sanguin** | Latex aglutinare | **CRP**<br>**ASLO**<br>**FR** | <6<br><200<br><8 | <6<br><200<br><8 | **Corect**<br>**Corect**<br>**Corect** | - |
| | 03.2014 | Control extern Imunologie Sifilis 4 145000-7 | **HEMATROM** | **RPR** | **Ser sanguin** | Latex aglutinare | **RPR** | Negativ | Pozitiv | **Incorect** | * |
| 6 | 26.05.2014 | Control extern hematologie (H) 6421 | **RIQUAS** | **HEMATOLOGIE** | **Sange de tip uman** | Hemoleucograma automata | **HGB**<br>**HCT**<br>**MCH**<br>**MCHC**<br>**MCV**<br>**MPV**<br>**PCT** | 13,600<br>40,200<br>29,100<br>33,800<br>86,100<br>9,600<br>0,240 | 13,668<br>40,368<br>29,633<br>33,855<br>86,432<br>9,518<br>0,248 | **-0,22**<br>**-0,13**<br>**-0,72**<br>**-0,05**<br>**-0,57**<br>**0,29**<br>**1,12** | * |

| Nr. Crt | Perioada participare/ data raportului | Denumirea și codul Schemei | Organizator (FIC) | Domeniul tehnic | Probă/ Obiect supus PT/ILC | Metoda/ tehnica de măsurare Denumirea și Pozitia din Lista Anexa la cerere/ Anexa la CA | Proprietate/ parametrii | Rezultate/ Valori raportate | Rezultate/ Valori de referință/ atribuite | Performanța (*scor z*; Număr $E_n$ *etc.)* | Acțiuni corective |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| | | | | | | | **PLT**<br>**RBC**<br>**WBC** | 247,000<br>4,670<br>9,310 | 236,531<br>4,614<br>8,156 | **0,53**<br>**0,55**<br>**3,47** | |
| 7 | 06.2014 | Control extern Parazitologie fecala 10415 | **HEMATROM** | **PARAZITOLOGIE FECALA** | **Suspensie formolata de materii fecale** | Examinare microscopica | **Parazit evidentiat**<br>**Stadiu de dezvoltare**<br>**Patogenitate** | Giardia intestinalis<br>Chist<br>.<br>Da | Giardia intestinalis<br>Chist<br>.<br>Da | **Corect**<br>**Corect**<br>**Corect** | - |
| 8 | 06.2014 | Control extern Bacteriologie 10141 | **HEMATROM** | **Bacteriologie generala** | **Exsudat faringian** | Culturi-Identificare bacteriana Antibiograma | **Identificare bacteriana**<br>**Antibiograma (Kirby-Bauer)** | Streptococcus pneumoniae<br>Sensibil:Clindamicina, Cloramfenicol, Eritromicina, Levofloxacina, Moxifloxacina, Tetraciclina, Trimetroprim-sulfametoxazol | Streptococcus pneumoniae<br>Sensibil:Clindamicina, Cloramfenicol, Eritromicina, Levofloxacina, Moxifloxacina, Tetraciclina, Trimetroprim-sulfametoxazol | **Corect**<br>**Corect** | - |
| 9 | 06.2014 | Control extern Hematologie 5 145000-7 | **HEMATROM** | **Nr.leuc.Dif-Cit Frotiu sanguin** | **Frotiu sanguin coloratie MGG** | Examinare microscopica | **Formula leucocitara**<br><br><br><br>**Examen citologic** | Neutrofile 31%<br>Eozinofile 26%<br>Bazofile 1%<br>Limfocite 37%<br>Limfocite activate 5%<br>Neutrofile hipersegmentate, anomalii eozinofile, anizocitoza, anizocromie,eritrocite in semn de tras la tinta, macrotrombocite, agregate trombocitare Eozinofilie | Neutrofile 31%<br>Eozinofile 26%<br>Bazofile 1%<br>Limfocite 37%<br>Limfocite activate 5%<br>Neutrofile hipersegmentate, anomalii eozinofile, anizocitoza, anizocromie,eritrocite in semn de tras la tinta, macrotrombocite, agregate trombocitare Eozinofilie | **Corect**<br><br><br><br>**Corect** | - |

Dosar nr...../ data

| Nr. Crt | Perioada participare/ data raportului | Denumirea și codul Schemei | Organizator (FIC) | Domeniul tehnic | Probă/ Obiect supus PT/ILC | Metoda/ tehnica de măsurare Denumirea și Pozitia din Lista Anexa la cerere/ Anexa la CA | Proprietate/ parametrii | Rezultate/ Valori raportate | Rezultate/ Valori de referință/ atribuite | Performanța (*scor z*; Număr $E_n$ *etc.)* | Acțiuni corective |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 10 | 06.2014 | Control extern Proteine speciale 3 143000-7 | **HEMATROM** | **CRP,ASLO,FR** | **Ser sanguin** | Latex aglutinare | **CRP**<br>**ASLO**<br>**FR** | 12<br>200<br>32 | 12<br>200<br>32 | **Corect**<br>**Corect**<br>**Corect** | - |
| 11 | 06.2014 | Control extern Imunologie Sifilis 4 145000-7 | **HEMATROM** | **RPR** | **Ser sanguin** | Latex aglutinare | **RPR** | Pozitiv | Pozitiv | **Corect** | - |
| 12 | 09.2014 | Control extern Parazitologie fecala 10415 | **HEMATROM** | **PARAZITOLOGIE FECALA** | **Suspensie formolata de materii fecale** | Examinare microscopica | **Parazit evidentiat**<br>**Stadiu de dezvoltare**<br>**Patogenitate** | Taenia spp. .<br>.<br>Ou.<br>.<br>.Patogen | Taenia spp | **Corect** .<br>**Corect**<br>**Corect** | - |
| 13 | 092014 | Control extern Bacteriologie 10141 | **HEMATROM** | **Bacteriologie generala** | **Secretie purulenta** | Culturi-Identificare bacteriana Antibiograma | **Identificare bacteriana**<br>**Antibiograma (Kirby-Bauer)** | Proteus mirabilis<br>.<br>Sensibil: | Proteus mirabilis | **Corect** | |
| 14 | 09.2014 | Control extern Hematologie 5 145000-7 | **HEMATROM** | **Nr.leuc.Dif-Cit Frotiu sanguin** | **Frotiu sanguin coloratie MGG** | Examinare microscopica | **Formula leucocitara**<br><br><br><br>**Examen citologic** | | | | |
| 15 | 09.2014 | Control extern Proteine speciale 3 143000-7 | **HEMATROM** | **CRP,ASLO,FR** | **Ser sanguin** | Latex aglutinare | **CRP**<br>**ASLO**<br>**FR** | | | | |
| 16 | 09.2014 | Control extern Imunologie Sifilis 4 145000-7 | **HEMATROM** | **RPR** | **Ser sanguin** | Latex aglutinare | **RPR** | | | | |

Grupați participările în PT/ILC pe ani calendaristici. Se raportează anul curent și cel puțin doi ani precedenți (ex. 2013, 2014, 2015).
Pentru solicitările de acreditare inițială se vor prezenta cel puțin participările din ultimul an cu condiția să satisfacă 4.7 P-04.
În fiecare an schemele se grupează pe subdiscipline (domeniu tehnic/ probă/ tehnică de măsurare/ proprietate/ parametrii).
Se listează participările în ordine de la cea mai veche (nr crt. 1) la cea mai recentă (nr. crt N).

Dosar nr...../ data

Tabelul se completează astfel:

1. În coloana 1 se va trece numărul curent al participării de la cea mai veche la cea mai recentă în continuare de la un an la altul.
2. În coloana 2 se va completa: perioada de participare an/ luna și data raportului an/luna.
3. În coloana 3 Denumirea schemei, codul dat de FIC și dacă este cazul runda așa cum apar și în raport. Dacă schema este acreditată Numele și codul din certificatul de acreditare al FIC.
4. În coloana 4 Numele organizatorului așa cum reiese din documentele schemei, certificatul de acreditare al FIC, sau baza de date EPTIS.
5. În coloana 5 se va completa: "domeniul tehnic " – în conformitate cu Anexa la cerere sau la Certificatul de Acreditare.
   (ex. **Medicale** - Hematologie, Biochimie, Microbiologie, Citologie etc.; **Încercări** - încercări mecanice, cromatografice, spectrometrice, volumetrice etc), **Etalonare** – mărimea presiune, temperatură, masă, timp, dimensiuni/lungime, mărimi ale câmpului electric etc.)
6. În coloana 6 în obiectul supus IC în conformitate cu raportul schemei. Probă similară nu neapărat identică cu cele analizate/ încercate în mod curent de laborator.
7. În coloana 7 se va trece tehnica de măsurare și se va identifica poziția din anexa la cerere sau anexa la certificat pentru încercarea/ analiza/ etalonarea respectivă.
8. În coloana 8 se vor completa: proprietatea/ mărimea/ parametrii determianți/ măsurați.
9. În coloana 9 se vor completa rezultatele raportate de laborator pentru proprietate și fiecare parametru inclusiv incertitudiniea de măsurare dacă a fost raportată.
10. În coloana 10 se vor trece valorile de referință/ atribuite cu incertitudinile asociate, dacă au fost estimate. La schemele calitative se va indica rezultatul așteptat de FIC.
11. În coloana 11 se va completa performanța pentru fiecare parametru, exprimată în scoruri z, z', , numere En, etc. evidențiind valorile discutabile, nesatisfăcătoare sau aberante.
12. În coloana 12 se vor indica acțiunile întreprinse în caz de rezultate discutabile, nesatisfăcătoare, sau aberante.

**NOTĂ: Contractul de acreditare prevede obligaţia OEC de a pune la dispoziţia echipei de evaluare toate documentele şi înregistrările solicitate de aceasta, precum şi de a furniza informaţiile solicitate, în scopul clarificării tuturor aspectelor legate de conformitatea OEC cu cerinţele de acreditare.**

**Manager Tehnic OEC/ sau echivalent**

Numele şi prenumele

Semnătură

Data

# FISA CONTROL INTERN MEDII DE CULTURA

| Nr.crt | Nr. Inreg. / data | Specie bacteriana | Crestere pe mediul de cultura | | | | | | | | | | Identificare biochimica | | | | | | | | | Identificare serologica | Identificare prin latex aglutinare | Ex. microscopic | Lucrat de: | Validat de: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | TSI | | | | MIU/ M.manita | | | Citrat | Phe. | | | | | |
| | | | A.sg. | CLED | Mc.Conkey | Hinton | A.Choc. | ADCL | Karmali | Y.CIN | Mc.Conk-sorb | Alt | G | L | gaz | H2S | mobil | manita | uree | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**ROCHE ROMANIA S.R.L.**
Str. Dimitrie Pompei, Nr. 9 - 9A
Cladirea 2A, Parter. Bucuresti, sector 2

**Formular comanda imunologie**

**Platformele Elecsys 2010, cobas <e>411, cobas <e> 601/602 si Modular E170**

DATA **Octombrie 2013**

**COMANDA NR. _____**

**Data comenzii**

**Denumire Client**
**Adresa de facturare**

**Denumire Client**
**Adresa de Livrare**

**Persoana contact**

**Reprezentant vanzari**

**Semnatura**

| Nr. Catalog | Determinare | Descriere produs | Impachetare | Nr teste /trusa | Cantitate | *Observatii* |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **1.0.Markeri infectiosi** | | | | | | |
| **1.1 Hepatite** | | | | | | |
| **04854977190** | **Anti-HAV** | **Anticorpi totali anti HAV** | | 100 | | ***cal inclus in kit*** |
| 04855043190 | PreciControl Anti HAV | Ser control anticorpi anti HAV total | 4 x 4ml | | | |
| 11361252122 | Diluent Hepatitis A | Diluent hepatita A | 2 x 15 ml | | | |
| **11820591122** | **Anti-HAV IgM** | **Anticorpi anti HAV IgM** | | 100 | | ***cal inclus in kit*** |
| 11876368122 | PreciControl Anti HAV Ig M | Ser control anticorpi anti HAV IgM | 16 x 0.67 ml | | | |
| 11732277122 | Universal Diluent Small | Diluent Universal Impachetare mica | 2 x 16ml | | | |
| 03183971122 | Universal Diluent Large | Diluent Universal Impachetare mare | 2 x 36 ml | | | |
| **11820559122** | **Anti-HBc** | **Anticorpi anti-HBc** | | 100 | | ***cal inclus in kit*** |
| 11876325122 | PreciControl Anti HBc | Ser control anticorpi anti HBc | 16 x 1.3 ml | | | |
| **11820567122** | **Anti-HBc IgM** | **Anticorpi anti-HBc IgM** | | 100 | | ***cal inclus in kit*** |
| 11876333122 | PreciControl Anti HBc Ig M | Ser control pentru anti HBc Ig M | 16 x 1ml | | | |
| **11820524122** | **Anti-HBs** | **Anticorpi anti HBs** | | 100 | | ***cal inclus in kit*** |
| 11876317122 | PreciControl Anti HBs | Ser control anticorpi anti HBs | 16 x 1.3 ml | | | |
| **11820613122** | **Anti-HBe** | **Anticorpi anti-HBe** | | 100 | | ***cal inclus in kit*** |
| 11876384122 | PreciControl Anti-HBe | Ser control anticorpi anti HBe | 16 x 1.3 ml | | | |
| **11820583122** | **HBeAg** | **Antigen HBe** | | 100 | | ***cal inclus in kit*** |
| 11876376122 | PreciControl HBeAg | Ser control antigen HBe | 16 x 1.3 ml | | | |
| **04687787190** | **HBsAg II** | **Antigen HBs II calitativ** | | 100 | | ***cal inclus in kit*** |
| **11820648122** | **HBsAg II Conf.** | **Reactiv confirmare a prezentei antigenului HBs Gen.2, in probe repetat reactive** | | 50 | | ***test efectuat pentru confirmare HBs Ag II*** |
| 04687876190 | PreciControl HBs Ag II | Ser control antigen HBs II | 16 x 1.3 ml | | | |
| **05957435190** | **HBs Ag II Quantitative** | **Antigen HBs cantitativ** | | 100 | | ***cal inclus in kit*** |
| 04687876190 | PreciControl HBs Ag II | Ser control antigen HBs II | 16 x 1.3 ml | | | ***control comun cu HBs Ag II ( calitativ)*** |
| **03290352190** | **Anti-HCV** | **Anticorpi anti HCV** | | 100 | | ***cal inclus in kit ; disponibil pe analizoare Elecsys 2010 v soft 06-06*** |
| 03290379190 | PreciControl Anti HCV | Ser control anticorpi anti HCV | 16 x 1.3 ml | | | |
| **06368921 190** | **Anti-HCV II** | **Anticorpi anti HCV II** | | 100 | | ***cal inclus in kit ; disponibil pe analizoare cobas e411/e601 si Elecsys v soft 06-08*** |
| 03290379190 | PreciControl Anti HCV | Ser control anticorpi anti HCV | 16 x 1.3 ml | | | |
| **06427405 190** | **Anti-HCV II** | **Anticorpi anti HCV II** | | 200 | | ***cal inclus in kit , cobas e601/602*** |
| 03290379190 | PreciControl Anti HCV | Ser control anticorpi anti HCV | 16 x 1.3 ml | | | |
| **1.2 TORCH** | | | | | | |
| **04618858190** | **Toxo IgM** | **Anticorpi anti-Toxoplasma Ig M** | | 100 | | ***cal inclus in kit*** |
| 04618866190 | PreciControl Toxo IgM | Ser control Toxoplasma Ig M | 16 x 0.67ml | | | |
| 11732277122 | Universal Diluent Small | Diluent Universal Impachetare mica | 2 x 16ml | | | |
| 03183971122 | Universal Diluent Large | Diluent Universal Impachetare mare | 2 x 36 ml | | | |
| **04618815190** | **Toxo IgG** | **Anticorpi anti-Toxoplasma Ig G** | | 100 | | ***cal inclus in kit*** |
| 04618823190 | PreciControl Toxo IgG | Ser control Toxoplasma IgG | 16 x 1ml | | | |
| 11732277122 | Universal Diluent Small | Diluent Universal Impachetare mica | 2 x 16ml | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 03183971122 | Universal Diluent Large | Diluent Universal Impachetare mare | 2 x 36 ml | | | |
| **04618831190** | **Rubella IgM** | **Anticorpi anti-Rubeola Ig M** | | 100 | | ***cal inclus in kit*** |
| 04618840190 | PreciControl Rubella IgM | Ser control Rubella IgM | 8 x 1ml | | | |
| 11732277122 | Universal Diluent Small | Diluent Universal Impachetare mica | 2 x 16ml | | | |
| 03183971122 | Universal Diluent Large | Diluent Universal Impachetare mare | 2 x 36 ml | | | |
| **04618793190** | **Rubella IgG** | **Anticorpi anti-Rubeola Ig G** | | 100 | | ***cal inclus in kit*** |
| 04618807190 | PreciControl Rubella IgG | Ser control Rubella IgG | 16 x 1ml | | | |
| 11732277122 | Universal Diluent Small | Diluent Universal Impachetare mica | 2 x 16ml | | | |
| 03183971122 | Universal Diluent Large | Diluent Universal Impachetare mare | 2 x 36 ml | | | |
| **04784618190** | **CMV IgM** | **Anticorpi anti-CMV IgM** | | 100 | | ***cal inclus in kit*** |
| 04784626190 | PreciControl CMV Ig M | Ser control CMV Ig M | 16 x 1ml | | | |
| 11732277122 | Universal Diluent Small | Diluent Universal Impachetare mica | 2 x 16ml | | | |
| 03183971122 | Universal Diluent Large | Diluent Universal Impachetare mare | 2 x 36 ml | | | |
| **04784596190** | **CMV IgG** | **Anticorpi anti-CMV IgG** | | 100 | | ***cal inclus in kit*** |
| 04784600190 | PreciControl CMV Ig G | Ser control CMV Ig G | 16 x 1ml | | | |
| 11732277122 | Universal Diluent Small | Diluent Universal Impachetare mica | 2 x 16ml | | | |
| 03183971122 | Universal Diluent Large | Diluent Universal Impachetare mare | 2 x 36 ml | | | |
| **05909708190** | **CMV IgG Avidity** | **Anticorpi anti-CMV IgG-aviditate** | | 50 | | ***cal inclus in kit*** |
| 05942322190 | PreciControl CMV IgG Avidity | Ser de control CMV Ig G aviditate | 6 x 1ml | | | |
| **05572185190** | **HSV -1 Ig G** | Anticorpi anti herpes Simplex Virus tip 1 Ig G | | 100 | | ***cal inclus in kit*** |
| 05572207190 | PreciControl HSV | Ser control HSV1/2 | 4 x 3ml | | | |
| **05572193190** | **HSV-2 Ig G** | Anticorpi anti herpes Simplex Virus tip 2 Ig G | | | | ***cal inclus in kit*** |
| 05572207190 | PreciControl HSV | Ser control pentru HSV1/2 | 4 x 3ml | 100 | | |

**1.3 Retrovirusuri**

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **11971611122** | **HIV Ag** | **Antigen HIV** | | 100 | | ***cal inclus in kit*** |
| 05162645190 | PreciControl HIV | Ser control HIV | 6 x 2ml | | | |
| **12001101122** | **HIV Ag Confirmatory** | **Reactiv confirmare prezenta antigen p 24-HIV in probe repetat reactive** | | 40 | | **Test confirmare HIV Ag, se lucreaza impreuna cu HIV Ag si PreciControl HIV** |
| **05390095190** | **HIV combi PT** | **Antigen HIV-1 si Anticorpi totali : anti HIV-1 (incl. grup O) si anti HIV-2 (PT-cu pretratament)** | | 100 | | ***cal inclus in kit*** |
| 05162645190 | PreciControl HIV | Ser control HIV | 6 x 2ml | | | |

**2.0.Markeri tumorali**

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **04481798190** | **AFP Gen 1.1 Small** | **Alfa-Feto-Proteina** | | 100 | | ***Elecsys 2010/cobas e411/cobas e601*** |
| **04491742190** | **AFP Gen 1.1 Large** | **Alfa-Feto-Proteina** | | 200 | | ***cobas e601/602*** |
| 04487761190 | AFP CalSet Gen 2.1 | Calibrator AFP | 4 x 1ml | | | |
| 11776452122 | PreciControl Tumormarker | Ser control markeri tumorali | 4 x 3ml | | | |
| 11731416190 | PreciControl Universal Gen.2 | Ser control universal Gen.2 | 4 x 3ml | | | |
| 11732277122 | Universal Diluent Small | Diluent Universal Impachetare mica | 2 x 16ml | | | |
| 03183971122 | Universal Diluent Large | Diluent Universal Impachetare mare | 2 x 36 ml | | | |
| **11731629322** | **CEA Small** | **Antigen Carcinoembrionar** | | 100 | | ***Elecsys 2010/cobas e411/cobas e601*** |
| **04491777190** | **CEA Large** | **Antigen Carcinoembrionar** | | 200 | | ***cobas e601/602*** |
| 11731645322 | CEA CalSet Gen.2 | Calibrator CEA Gen.2 | 4 x 1ml | | | |
| 11776452122 | PreciControl Tumormarker | Ser control markeri tumorali | 4 x 3ml | | | |
| 11731416190 | PreciControl Universal Gen.2 | Ser control universal Gen.2 | 4 x 3ml | | | |
| 11732277122 | Universal Diluent Small | Diluent Universal Impachetare mica | 2 x 16ml | | | |
| 03183971122 | Universal Diluent Large | Diluent Universal Impachetare mare | 2 x 36 ml | | | |
| **11776223322** | **CA 125 Gen 2** | **Cancer Antigen 125 Gen.2** | | 100 | | |
| 11776240322 | CA 125 Gen.2 CalSet | Calibrator CA125 Gen.2 | 4 x 1ml | | | |
| 11776452122 | PreciControl Tumormarker | Ser control markeri tumorali | 4 x 3ml | | | |
| 11732277122 | Universal Diluent Small | Diluent Universal Impachetare mica | 2 x 16ml | | | |
| 03183971122 | Universal Diluent Large | Diluent Universal Impachetare mare | 2 x 36 ml | | | |
| **05950929190** | **HE-4** | Proteina umana epididimala umana -4 | | 100 | | |
| 05950945190 | HE-4 CalSet | Calibrator HE-4 | 4 x 1ml | | | |
| 05950953190 | PreciControl HE-4 | Ser Control HE-4 | 4 x 1ml | | | |
| 11732277122 | Universal Diluent Small | Diluent Universal Impachetare mica | 2 x 16ml | | | |
| 03183971122 | Universal Diluent Large | Diluent Universal Impachetare mare | 2 x 36 ml | | | |
| **03045838122** | **CA 15-3 Gen 2** | **Cancer Antigen 15.3 Gen.2** | | 100 | | |
| 03045846122 | CA 15-3 II CalSet | Calibrator CA 15-3 | 4 x 1ml | | | |
| 11776452122 | PreciControl Tumormarker | Ser control markeri tumorali | 4 x 3ml | | | |
| 11732277122 | Universal Diluent Small | Diluent Universal Impachetare mica | 2 x 16ml | | | |
| 03183971122 | Universal Diluent Large | Diluent Universal Impachetare mare | 2 x 36 ml | | | |
| **11776193122** | **CA 19-9** | **Cancer Antigen 19-9** | | 100 | | |
| 11776215122 | CA 19-9 CalSet | Calibrator CA 19-9 | 4 x 1ml | | | |
| 11776452122 | PreciControl Tumormarker | Ser control markeri tumorali | 4 x 3ml | | | |
| 11732277122 | Universal Diluent Small | Diluent Universal Impachetare mica | 2 x 16ml | | | |
| 03183971122 | Universal Diluent Large | Diluent Universal Impachetare mare | 2 x 36 ml | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **11776258122** | **CA 72-4** | **Cancer Antigen 72-4** | | 100 | | |
| 11776274122 | CA 72-4 CalSet | Calibrator CA 72-4 | 4 x 1ml | | | |
| 11776452122 | PreciControl Tumormarker | Ser control markeri tumorali | 4 x 3ml | | | |
| 11732277122 | Universal Diluent Small | Diluent Universal Impachetare mica | 2 x 16ml | | | |
| 03183971122 | Universal Diluent Large | Diluent Universal Impachetare mare | 2 x 36 ml | | | |
| **11820966122** | **Cyfra 21-1** | **Cyfra 21-1** | | 100 | | |
| 11820974322 | Cyfra 21-1 CalSet Gen.2 | Calibrator Cyfra 21-1 | 4 x 1ml | | | |
| 11776452122 | PreciControl Tumormarker | Ser control markeri tumorali | 4 x 3ml | | | |
| 11732277122 | Universal Diluent Small | Diluent Universal Impachetare mica | 2 x 16ml | | | |
| 03183971122 | Universal Diluent Large | Diluent Universal Impachetare mare | 2 x 36 ml | | | |
| **12133113122** | **NSE** | **Enolaza Specifica Neuronala** | | 100 | | |
| 12133121122 | NSE CalSet | Calibrator NSE | 4 x 1ml | | | |
| 11776452122 | PreciControl Tumormarker | Ser control markeri tumorali | 4 x 3ml | | | |
| 03004864122 | NSE Diluent | Diluent NSE | 4 x 3ml | | | |
| **03289788190** | **free PSA Gen 2** | **Antigen Specific Prostatic-forma libera Gen.2** | | 100 | | |
| 03289796190 | free PSA CalSet Gen.2 | Calibrator free PSA | 4 x 1ml | | | |
| 11776452122 | PreciControl Tumormarker | Ser control markeri tumorali | 4 x 3ml | | | |
| 11732277122 | Universal Diluent Small | Diluent Universal Impachetare mica | 2 x 16ml | | | |
| 03183971122 | Universal Diluent Large | Diluent Universal Impachetare mare | 2 x 36 ml | | | |
| **04641655190** | **Total PSA Gen 2.1 Small** | **Antigen Specific Prostatic total Gen. 2.1** | | 100 | | ***Elecsys 2010/cobas e411/cobas e601*** |
| **04491734190** | **Total PSA Gen 2.1 Large** | **Antigen Specific Prostatic total Gen. 2.1** | | 200 | | ***cobas e601/602*** |
| 04485220190 | total PSA CalSet Gen.2.1 | Calibrator total PSA Gen.2.1 | 4 x 1ml | | | |
| 11776452122 | PreciControl Tumormarker | Ser control markeri tumorali | 4 x 3ml | | | |
| 11731416190 | PreciControl Universal Gen.2 | Ser control universal Gen.2 | 4 x 3ml | | | |
| 11732277122 | Universal Diluent Small | Diluent Universal Impachetare mica | 2 x 16ml | | | |
| 03183971122 | Universal Diluent Large | Diluent Universal Impachetare mare | 2 x 36 ml | | | |
| **06505961190** | **ProGRP** | **Progastrin-releasing peptide** | | 100 | | |
| 06505970190 | ProGRP CalSet | Calibrator ProGRP | 4 x 1 mL | | | |
| 06505988190 | PreciControl ProGRP | Ser control ProGRP 2 nivele | 2 x 1 x 1 mL | | | |
| 03609987190 | Diluent MultiAssay | Diluent | 2 x 16 mL | | | |
| **03175243190** | **S100** | **Proteina S100** | | 100 | | |
| 03289834190 | S100 CalSet | Calibrator S100 | 4 x 1ml | | | |
| 11731416190 | PreciControl Universal Gen.2 | Ser control universal Gen.2 | 4 x 3ml | | | |

### 3.1 Tiroida-Boli autoimune/cancer

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **06368697190** | **Anti -TG Gen 4** | **Anticorp Anti-tiroglobulina Gen 4** | | 100 | | |
| 06368603190 | Anti-Tg CalSet | Calibrator Anti Tg | 4 x 1.5 ml | | | |
| 05042666191 | PreciControl ThyroAB Gen 2 | Ser Control Thyro AB | 4 x 2ml | | | |
| 11732277122 | Universal Diluent Small | Diluent Universal Impachetare mica | 2 x 16ml | | | |
| 03183971122 | Universal Diluent Large | Diluent Universal Impachetare mare | 2 x 36 ml | | | |
| **06368590190** | **Anti -TPO Gen 3** | **Anticorp Anti-tiroperoxidaza Gen 3** | | 100 | | |
| 06472931190 | Anti-TPO CalSet | Calibrator Anti-TPO | 4 x 1.5 ml | | | |
| 05042666191 | PreciControl ThyroAB Gen 2 | Ser Control Thyro AB | 4 x 2ml | | | |
| 11732277122 | Universal Diluent Small | Diluent Universal Impachetare mica | 2 x 16ml | | | |
| 03183971122 | Universal Diluent Large | Diluent Universal Impachetare mare | 2 x 36 ml | | | |
| 04388780190 | **Anti-TSHR** | **Anticorp anti receptor TSH** | | 100 | | ***cal inclus in kit*** |
| 05042666191 | PreciControl ThyroAB Gen 2 | Ser Control Thyro AB | 4 x 2ml | | | |
| **06445853190** | **Calcitonin** | **Calcitonina** | | 100 | | |
| **0644586190** | **Calcitonin CalSet** | **Calibrator Calcitonina** | 4x1ml | | | |
| 05618860190 | PreciControl Varia | Set control Varia | 2x3 ml | | | |
| 0360997190 | MultiAssay Diluent | Diluent | 2x18 ml | | | |

### 3.2 Tiroida- Hormoni

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **06437206190** | **FT3 III** | **Triiodotironina III-fractiune libera** | | 200 | | |
| **06437222190** | **FT3 III CalSet** | **Calibrator free T3 III** | 4 x 1ml | | | |
| 11731416190 | PreciControl Universal Gen.2 | Ser control universal Gen.2 | 4 x 3ml | | | |
| **06437281190** | **FT4 II** | **Tiroxina II-fractiune libera** | | 200 | | |
| **06437290190** | **FT4 II CalSet** | **Calibrator free T4** | 4x1ml | | | |
| 11731416190 | PreciControl Universal Gen.2 | Ser control universal Gen.2 | 4x3ml | | | |
| **11731360122** | **TT3** | **Triiodotironina totala** | | 200 | | |
| 11731548122 | T3 CalSet | Calibrator T3 | 4 x 1ml | | | |
| 11731416190 | PreciControl Universal Gen.2 | Ser control universal Gen.2 | 4 x 3ml | | | |
| **12017709122** | **TT4 Gen 2** | **Tiroxina totala** | | 200 | | |
| 12017717122 | T4 CalSet Gen.2 | Calibrator T4 | 4 x 1ml | | | |
| 11731416190 | PreciControl Universal Gen.2 | Ser control universal Gen.2 | 4 x 3ml | | | |
| **06445896190** | **Tg II** | **Tiroglobulina II** | | 100 | | |
| 06445900190 | Tg CalSet | Calibrator Tiroglobulina II | 4 x 1ml | | | |
| 11731416190 | PreciControl Universal Gen.2 | Ser control universal Gen.2 | 4 x 3ml | | | |
| 11732277122 | Universal Diluent Small | Diluent Universal Impachetare mica | 2 x 16ml | | | |
| 03183971122 | Universal Diluent Large | Diluent Universal Impachetare mare | 2 x 36 ml | | | |
| **06513107190** | **Tg II Confirmatory** | **Tiroglobulina II-test de confirmare** | | 50 | | ***test de confirmare, se lucreaza impreuna cu Tg Gen. II*** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **11731459122** | **TSH** | **Tirotropina** | | 200 | | |
| 04738551190 | TSH CalSet Gen.2 | Calibrator TSH Gen.2 | 4 x 1.3ml | | | |
| 11776479122 | PreciControl TSH | Ser control TSH | 4 x 2ml | | | |
| 11731416190 | PreciControl Universal Gen.2 | Ser control universal Gen.2 | 4 x 3ml | | | |
| **11731394122** | **T-Uptake** | **T-Uptake** | | 200 | | |
| 11731505122 | T-Uptake CalSet Elecsys | Calibrator T-Uptake | 4 x 1ml | | | |
| 11731416190 | PreciControl Universal Gen.2 | Ser control universal Gen.2 | 4 x 3ml | | | |

**4.0.Fertilitate-hormoni**

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **03000087122** | **DHEA-S** | **Dehidroepiandrosteron** | | 100 | | |
| 03000095122 | DHEAS CalSet | Calibrator DHEA-S | 4 x 1ml | | | |
| 11731416190 | PreciControl Universal Gen.2 | Ser control universal Gen.2 | 4 x 3ml | | | |
| **03000079190** | **Estradiol Gen.2** | **Estradiol Gen.2** | | 100 | | |
| 03064921122 | Estradiol CalSet Gen.2 | Calibrator Estradiol | 4 x 1ml | | | |
| 11731416190 | PreciControl Universal Gen.2 | Ser control universal Gen.2 | 4 x 3ml | | | |
| 03028542122 | Estradiol/Progesteron Diluent | Diluent Estradiol/Progesteron | 2x22ml | | | |
| **11775863122** | **FSH** | **Hormon Foliculostimulant** | | 100 | | |
| 03032680122 | FSH Gen.2 CalSet | Calibrator FSH | 4 x 1ml | | | |
| 11731416190 | PreciControl Universal Gen.2 | Ser control universal Gen.2 | 4 x 3ml | | | |
| **03300811190** | **HCG STAT II** | **Hormon gonadocorionic uman STAT Gen.2** | | 100 | | |
| 03303071190 | HCG STAT CalSet Gen.2 | Calibrator HCG STAT | 4 x 1ml | | | |
| 11731416190 | PreciControl Universal Gen.2 | Ser control universal Gen.2 | 4 x 3ml | | | |
| 11732277122 | Universal Diluent Small | Diluent Universal Impachetare mica | 2 x 16ml | | | |
| 03183971122 | Universal Diluent Large | Diluent Universal Impachetare mare | 2 x 36 ml | | | |
| **03271749190** | **HCG+beta II** | **Hormon gonadocorionic uman+fractiune beta Gen.2** | | 100 | | |
| 03302652190 | HCG+beta II CalSet | Calibrator HCG+beta II | 4 x 1ml | | | |
| 11731416190 | PreciControl Universal Gen.2 | Ser control universal Gen.2 | 4 x 3ml | | | |
| 11776452122 | PreciControl Tumormarker | Ser control markeri tumorali | 4 x 3ml | | | ***aplicatie-marker tumoral*** |
| 11732277122 | Universal Diluent Small | Diluent Universal Impachetare mica | 2 x 16ml | | | |
| 03183971122 | Universal Diluent Large | Diluent Universal Impachetare mare | 2 x 36 ml | | | |
| **11732234122** | **LH** | **Hormon luteinizant** | | 100 | | |
| 03561097190 | LH CalSet Gen.2 | Calibrator LH Gen.2 | 4 x 1ml | | | |
| 11731416190 | PreciControl Universal Gen.2 | Ser control universal Gen.2 | 4 x 3ml | | | |
| **12145383122** | **Progesterone Gen.2** | **Progesteron Gen.2** | | 100 | | |
| 12145391122 | Progesterone CalSet Gen.2 | Calibrator Progesteron Gen.2 | 4 x 1ml | | | |
| 11731416190 | PreciControl Universal Gen.2 | Ser control universal Gen.2 | 4 x 3ml | | | |
| 03028542122 | Estr./Prog. Diluent | Diluent Universal | 2 x 22ml | | | |
| **03203093190** | **Prolactin Gen.2.1** | **Prolactina Gen.2.1** | | 100 | | |
| 03277356190 | Prolactin CalSet Gen.2 | Calibrator Prolactina Gen. 2.1 | 4 x 1ml | | | |
| 11731416190 | PreciControl Universal Gen.2 | Ser control universal Gen.2 | 4 x 3ml | | | |
| 11732277122 | Universal Diluent Small | Diluent Universal Impachetare mica | 2 x 16ml | | | |
| 03183971122 | Universal Diluent Large | Diluent Universal Impachetare mare | 2 x 36 ml | | | |
| **03052001190** | **SHBG** | **Proteina de legare- hormoni sexuali** | | 100 | | |
| 03052028190 | SHBG CalSet | Calibrator SHBG | 4 x 1ml | | | |
| 11731416190 | PreciControl Universal Gen.2 | Ser control universal Gen.2 | 4 x 3ml | | | |
| 03609987190 | MultiAssay Diluent | Diluent MultyAssay | 2 x 18ml | | | |
| **05200067190** | **Testosterone Gen.2** | **Testosteron Gen.2** | | 100 | | |
| 05202230190 | Testosterone CalSet Gen.2.1 | Calibrator Testosteron Gen. 2.1 | 4 x 1ml | | | |
| 11731416190 | PreciControl Universal Gen.2 | Ser control universal Gen.2 | 4 x 3ml | | | |

**5.0.Preeclampsia**

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **05144671190** | **PlGF (Placental Growth Factor)** | **Factor de crestere placentara** | | 100 | | |
| 05144701190 | PlGF CalSet | Calibrator PlGF | 4 x 1ml | | | |
| 05341787190 | PreciControl MultiMarker | Ser control MultiMarker | 6 x 2ml | | | |
| **05109523190** | **sFlt-1** | **SFlt-1 ( fms-like tirokin kinaza-1)** | | 100 | | |
| 05109531190 | sFlt-1 CalSet | Calibrator sFlt1 | 4 x 1ml | | | |
| 05341787190 | PreciControl MultiMarker | Ser control MultiMarker | 6 x 2ml | | | |

**6.0.Screening prenatal-dublu test de sarcina**

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **04854098200** | **PAPP-A** | **Proteina Plasmatica Placentara tip A** | | 100 | | |
| 04854101200 | PAPP-A CalSet | Calibrator PAPP-A | 4 x 1ml | | | |
| 04899881200 | PreciControl Maternal Care | Ser control Maternal Care | 6 x 2ml | | | |
| 11732277122 | Universal Diluent Small | Diluent Universal Impachetare mica | 2 x 16ml | | | |
| 03183971122 | Universal Diluent Large | Diluent Universal Impachetare mare | 2 x 36 ml | | | |
| **04854071200** | **free beta HCG** | **Fractiune free beta Hormon Gonadocorionic uman** | | 100 | | |
| 04854080200 | free βHCG CalSet | Calibrator free βhCG | 4 x 1ml | | | |
| 04899881200 | PreciControl Maternal Care | Ser control Maternal Care | 6 x 2ml | | | |
| 11732277122 | Universal Diluent Small | Diluent Universal Impachetare mica | 2 x 16ml | | | |
| 03183971122 | Universal Diluent Large | Diluent Universal Impachetare mare | 2 x 36 ml | | | |
| **05126193001** | SSdwLab 1st&2nd Trimester Screening - Software | Soft calcul risc sindr. Down | | | | ***software screening sindrom Down - unic utilizator*** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **05195047001** | SSdwLab 1st&2nd Trimester Screening - Software | Soft calcul risc sindr. Down | | | | ***software screening sindrom Down - utilizatori multipli*** |

**7.0. Anemie**

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **03737551190** | **Ferritin Gen.2 Small** | **Feritina Gen.2** | | 100 | | ***exceptie pt cobas e 602*** |
| **04491785190** | **Ferritin Gen.2 Large** | **Feritina Gen.2** | | 200 | | |
| 03737586190 | Ferritin CalSet Gen.2 | Calibrator Feritina Gen.2 | 4 x 1ml | | | |
| 05618860190 | PreciControl Varia | Ser control markeri ososi si anemia | 4x3ml | | | |
| **04476433190** | **Folate Gen.3** | **Folat Gen. 3** | | 100 | | |
| 04874072190 | Folate CalSet Gen.3 | Calibrator Folat Gen.3 | 4 x 1ml | | | |
| 05618860190 | PreciControl Varia | Ser control markeri ososi si anemia | 4x3ml | | | |
| 11732277122 | Universal Diluent Small | Diluent Universal Impachetare mica | 2 x 16ml | | | |
| 03183971122 | Universal Diluent Large | Diluent Universal Impachetare mare | 2 x 36 ml | | | |
| 05944295190 | **Folate RBC** | Folat RBC | | 100 | | ***incepand cu luna august*** |
| 05944309190 | Folate RBC CalSet | Calibrator Folat RBC | 2x1ml | | | |
| **05944317190** | **Folate RBC Hemolyzing Reagent** | Folat RBC reactiv hemolizant | 4 x 200ml | | | ***Atentie! Se comanda impreuna cu Folate RBC*** |
| Biorad- Lyphoscheck Whole Blood Control | | Control sange integral | 6x2ml | | | ***Control de la Biorad*** |
| **04745736190** | **Vitamin B12 Gen.2** | **Vitamina B12** | | 100 | | |
| 04572459190 | Vitamin B12 CalSet Gen.2 | Calibrator Vitamina B12 Gen.2 | 4 x 1ml | | | |
| 05618860190 | PreciControl Varia | Ser control markeri ososi si anemia | 4x3ml | | | |
| 11732277122 | Universal Diluent Small | Diluent Universal Impachetare mica | 2 x 16ml | | | |
| 03183971122 | Universal Diluent Large | Diluent Universal Impachetare mare | 2 x 36 ml | | | |

**8.0. Markeri ososi**

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 11972308122 | **B-CrossLaps/serum** | **Beta-CrossLaps** | | 100 | | |
| 11972316122 | B-CrossLaps/serum CalSet | Calibrator B-CrossLaps/serum | 4 x 1ml | | | |
| 05618860190 | PreciControl Varia | Ser control markeri ososi si anemia | 4x3ml | | | |
| **12149133122** | **N-MID Osteocalcin** | **N-MID Osteocalcin** | | 100 | | |
| 11972111122 | N-MID Osteocalcin CalSet | Calibrator N-MID Osteocalcin | 4 x 1ml | | | |
| 05618860190 | PreciControl Varia | Ser control markeri ososi si anemia | 4x3ml | | | |
| 11732277122 | Universal Diluent Small | Diluent Universal Impachetare mica | 2 x 16ml | | | |
| 03183971122 | Universal Diluent Large | Diluent Universal Impachetare mare | 2 x 36 ml | | | |
| **03141071190** | **Total P1NP** | **total P1NP** | | 100 | | |
| 03141080190 | total P1NP CalSet | Calibrator total P1NP | 4 x 1ml | | | |
| 05618860190 | PreciControl Varia | Ser control markeri ososi si anemia | 4x3ml | | | |
| 11732277122 | Universal Diluent Small | Diluent Universal Impachetare mica | 2 x 16ml | | | |
| 03183971122 | Universal Diluent Large | Diluent Universal Impachetare mare | 2 x 36 ml | | | |
| **11972103122** | **PTH Elecsys** | **Parathormon** | | 100 | | |
| 11972219122 | PTH CalSet | Calibrator Parathormon | 4 x 1ml | | | |
| 05618860190 | PreciControl Varia | Ser control markeri ososi si anemia | 4x3ml | | | |
| **5894913190** | **Vitamin D total** | **Vitamina D total** | | 100 | | |
| 05894921190 | Vitamin D total Cal Set | Calibrator Vitamina D total | 4x1ml | | | |
| 05618860190 | PreciControl Varia | Ser control markeri ososi si anemia | 4x3ml | | | |

**9.0.Markeri cardiaci**

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **05894808190** | **CK-MB Gen.4** | **Creatinkinaza-MB Gen. 4** | | 100 | | |
| 05957664190 | CK-MB Gen.4 CalSet | Calibrator CK-MB | 4 x 1ml | | | |
| 04917049190 | PreciControl Cardiac Gen.4 | Ser contro cardiac Gen.4 | 4 x 2ml | | | |
| 11732277122 | Universal Diluent Small | Diluent Universal Impachetare mica | 2 x 16ml | | | |
| 03183971122 | Universal Diluent Large | Diluent Universal Impachetare mare | 2 x 36 ml | | | |
| **05957648190** | **CK-MB STAT Gen.4** | **Creatinkinaza-MB Gen.4 STAT** | | 100 | | |
| 05957656190 | CK-MB STAT Gen.4 CalSet | Calibrator CK-MB Gen.3 STAT | 4 x 1ml | | | |
| 04917049190 | PreciControl Cardiac Gen.4 | Ser control cardiac Gen.4 | 4 x 2ml | | | |
| 11732277122 | Universal Diluent Small | Diluent Universal Impachetare mica | 2 x 16ml | | | |
| 03183971122 | Universal Diluent Large | Diluent Universal Impachetare mare | 2 x 36 ml | | | |
| **12178214122** | **Myoglobin** | **Mioglobina** | | 100 | | |
| 12178222122 | Myoglobin CalSet | Calibrator Miogkobina | 4 x 1ml | | | |
| 04917049190 | PreciControl Cardiac Gen.4 | Ser control cardiac Gen.4 | 4 x 2ml | | | |
| 11732277122 | Universal Diluent Small | Diluent Universal Impachetare mica | 2 x 16ml | | | |
| 03183971122 | Universal Diluent Large | Diluent Universal Impachetare mare | 2 x 36 ml | | | |
| **11820788122** | **Myoglobin STAT** | **Mioglobina STAT** | | 100 | | ***exceptie pentru Modular e170*** |
| 11820893122 | Myoglobin STAT CalSet | Mioglobina Calibrator | 4 x 1ml | | | |
| 04917049190 | PreciControl Cardiac Gen.4 | Ser control cardiac Gen.4 | 4 x 2ml | | | |
| 11732277122 | Universal Diluent Small | Diluent Universal Impachetare mica | 2 x 16ml | | | |
| 03183971122 | Universal Diluent Large | Diluent Universal Impachetare mare | 2 x 36 ml | | | |
| **05094810190** | **Troponin I** | **Troponina I** | | 100 | | ***exceptie pt cobas e411/Elecsys 2010*** |
| 05094828190 | Troponin I CalSet | Calibrator Troponina I | 4 x 1ml | | | |
| 05095107190 | PreciControl Troponin | Ser control Troponina | 4 x 2ml | | | |
| 03609987190 | MultiAssay Diluent | Diluent MultiAssay | 2 x 18ml | | | |
| **05094798190** | **Troponin I STAT** | **Troponina I STAT** | | 100 | | ***exceptie pentru Modular e170*** |
| 05094801190 | Troponin I STAT CalSet | Calibrator Troponina I STAT | 4 x 1ml | | | |
| 05095107190 | PreciControl Troponin | Ser control Troponina | 4 x 2ml | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **05092744190** | **Troponin T hs** | **Troponina T cu sensibilitate crescuta** | | 200 | | |
| 05092752190 | Troponin T hs CalSet | Calibrator Troponina T cu sensibilitate crescuta | 4 x 1ml | | | |
| 05095107190 | PreciControl Troponin | Ser control Troponina | 4 x 2ml | | | |
| 03609987190 | MultiAssay Diluent | Diluent MultiAssay | 2 x 18ml | | | |
| **05092728190** | **Troponin T hs STAT** | **Troponina T cu sensibiliate crescuta STAT** | | 100 | | ***exceptie pentru Modular e170*** |
| 05092736190 | Troponin T hs STAT CalSet | Calibrator Troponina T cu sensibilitate crescuta STAT | 4 x 1ml | | | |
| 05095107190 | PreciControl Troponin | Ser control Troponina | 4 x 2ml | | | |
| 03609987190 | MultiAssay Diluent | Diluent Multyassay | 2 x 18ml | | | |
| **04842464190** | **proBNP Gen.2** | **NT-Pro Peptid Natriuretic tip B Gen.2** | | 100 | | |
| 04842472190 | proBNP Gen.2 CalSet | Calibrator NT-proBNP Gen.2 STAT | 4 x 1ml | | | |
| 04917049190 | PreciControl Cardiac Gen.4 | Ser contro cardiac Gen.4 | 4 x 2ml | | | |
| 11732277122 | Universal Diluent Small | Diluent Universal Impachetare mica | 2 x 16ml | | | |
| 03183971122 | Universal Diluent Large | Diluent Universal Impachetare mare | 2 x 36 ml | | | |
| **05390109190** | **proBNP STAT** | **NT-Pro Peptid Natriuretic tip B STAT Gen.2** | | 100 | | ***aplicatie exclusiv pe cobas e 601/602*** |
| 05390117190 | proBNP STAT CalSet | Calibrator NT-proBNP Gen.2 STAT | 4 x 1ml | | | |
| 04917049190 | PreciControl Cardiac Gen.4 | Ser control cardiac Gen.4 | 4 x 2ml | | | |
| 11732277122 | Universal Diluent Small | Diluent Universal Impachetare mica | 2 x 16ml | | | |
| 03183971122 | Universal Diluent Large | Diluent Universal Impachetare mare | 2 x 36 ml | | | |
| **03002659122** | **Digitoxin** | **Digitoxina** | | 100 | | |
| 03002667122 | Digitoxin CalSet | Calibrator Digitoxina | 4 x 1ml | | | |
| 04917049190 | PreciControl Cardiac Gen.4 | Ser control cardiac Gen.4 | 4 x 2ml | | | |
| 11732277122 | Universal Diluent Small | Diluent Universal Impachetare mica | 2 x 16ml | | | |
| 03183971122 | Universal Diluent Large | Diluent Universal Impachetare mare | 2 x 36 ml | | | |
| **11820796322** | **Digoxin** | **Digoxina** | | 100 | | |
| 11820907322 | Digoxin CalSet | Calibrator Digoxina | 4 x 1.5ml | | | |
| 04917049190 | PreciControl Cardiac Gen.4 | Ser control cardiac Gen.4 | 4 x 2ml | | | |
| 11732277122 | Universal Diluent Small | Diluent Universal Impachetare mica | 2 x 16ml | | | |
| 03183971122 | Universal Diluent Large | Diluent Universal Impachetare mare | 2 x 36 ml | | | |

**10.0.Sepsis**

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **05056888200** | **PCT Brahms** | **Procalcitonina Brahms** | | 100 | | ***cal +control incluse in kit*** |
| **05109442190** | **IL-6** | **Interleukina-6** | | 100 | | |
| 05109469190 | IL-6 CalSet | Calibrator IL-6 | 4 x 1ml | | | |
| 05341787190 | PreciControl MultiMarker | Ser control MultiMarker | 6 x 2ml | | | |
| 03609987190 | MultiAssay Diluent | Diluent Universal | 2 x 18ml | | | |

**11.0.Alergii/Parazitoze**

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **04827031190** | **IgE Gen.2** | **Imunoglobulina E** | | 100 | | |
| 11930427122 | IgE CalSet | Calibrator Ig E | 4 x 1ml | | | |
| 11731416190 | PreciControl Universal Gen.2 | Ser control universal Gen.2 | 4 x 3ml | | | |
| 11732277122 | Universal Diluent Small | Diluent Universal Impachetare mica | 2 x 16ml | | | |
| 03183971122 | Universal Diluent Large | Diluent Universal Impachetare mare | 2 x 36 ml | | | |

**12.0 Poliartrita reumatoida**

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **05031656190** | **Anti-CCP** | **Anticorp anti peptid C-citrulinat** | | 100 | | ***Cal inclus in kit*** |
| 05031664190 | PreciControl Anti-CCP | Se control anti CCP | 4 x 2ml | | | |

**13.0.Altele**

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **03255751190** | **ACTH** | **Hormon Adenocorticotrop Hipofizar** | | 100 | | |
| 03255760190 | ACTH CalSet | Calibrator ACTH | | | | |
| 05341787190 | PreciControl MultiMarker | Set Control MultiMarker | 6 x 2ml | | | |
| **11875116122** | **Cortisol** | **Cortizol** | | 100 | | |
| 11875124122 | Cortisol CalSet | Calibrator Corizol | 4 x 1ml | | | |
| 11731416190 | PreciControl Universal Gen.2 | Ser control universal Gen.2 | 4 x 3ml | | | |
| 11732277122 | Universal Diluent Small | Diluent Universal Impachetare mica | 2 x 16ml | | | |
| 03183971122 | Universal Diluent Large | Diluent Universal Impachetare mare | 2 x 36 ml | | | |
| **04892470190** | **PTH STAT** | **Parathormon STAT** | | 100 | | ***exceptie pentru Modular e170*** |
| 04894138190 | PTH STAT CalSet | Calibrator PTH STAT | 4 x 1ml | | | |
| 05618860190 | PreciControl Varia | Ser control markeri ososi si anemia | 4x3ml | | | |
| **05390125190** | **hGH** | **Hormon hipofizar de crestere** | | 100 | | |
| 05390133190 | hGH CalSet | Calibrator hGH | 4 x 1ml | | | |
| 05341787190 | PrecControl MultiMarker | Ser Control Multimarker | 6 x 2ml | | | |

**14.0 Diabet**

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **3184897190** | **C-Peptide** | **Peptid C** | | 100 | | |
| 3184919190 | C-Peptide CalSet | Calibrator Peptid C | 4 x 1ml | | | |
| 05341787190 | PreciControl MultiMarker | Ser control Multimarker | 6 x 2ml | | | |
| 03609987190 | MultiAssay Diluent | Diluent MultiAssy | 2 x 18ml | | | |
| **12017547122** | **Insulin Elecsys** | **Insulina** | | 100 | | |
| 12017504122 | Insulin CalSet Elecsys | Calibrator Insulina | 4 x 1ml | | | |
| 05341787190 | PreciControl MultiMarker | Ser control Multimarker | 6 x 2ml | | | |
| 11731416190 | PreciControl Universal Gen.2 | Ser control universal Gen.2 | 4 x 3ml | | | |

**13.0 Dozare medicamente imunospresoare (ISD)**

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **5889014190** | **Cyclosporine** | **Ciclosporina** | | 100 | | |
| 5889022190 | Ciclosporina CalSet | Control | 3x1ml | | | |
| 05889081190 | Precicontrol ISD | Solutie pretratament probe | 1x3ml | | | |
| 05889073190 | ISD Sample Pretreatement | Solutie pretratament probe | 100 determinari | | | |
| **5889057190** | **Tacrolimus** | **Tacrolimus** | | | | |
| 05889065190 | Tacrolimus CalSet | Calibrator | 3x1ml | 100 | | |
| 05889081190 | Precicontrol ISD | Control | 1x3ml | | | |
| 05889073190 | ISD Sample Pretreatement | Solutie pretratament probe | 100 determinari | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 11662988122 | ProCell | Lichi generare semnal ECL | 6 x 380ml | | | ***Elecsys, cobase411*** |
| 04880340190 | ProCell M | Lichi generare semnal ECL | 2 x 2l | | | ***Modular E170,cobas e601*** |
| 11662970122 | CleanCell | Lichid curatare unitate de citire | 6 x 380ml | | | ***Elecsys, cobase411*** |
| 04880293190 | CleanCell M | Lichid curatare unitate de citire | 2 x 2l | | | ***Modular E170,cobas e601*** |
| 11930346122 | SysWash | Aditiv pentru apa distilata | 1 x 500ml | | | ***Elecsys, cobase411*** |
| 11820435122 | SAP Test | Assay performance checks | 250 teste | | | ***toate analizoarele*** |
| 03005712190 | ProbeWash M | Solutie curatare pipetor reactiv | 12 x 70ml | | | ***Modular E170,cobas e601*** |
| 11298500316 | ISE cleaning solution /SysClean | Solutie curatare celula de masurare | 5 x 100ml | | | ***pentru toate analizoarele*** |
| 03004899190 | PreClean M | Solutie spalare microparticule | 5 x 600 ml | | | ***Modular E170,cobas e601*** |

**16.0.Accesorii, consumabile**

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 11933159001 | Adapter Sysclean | Adaptor solutie SysClean | 1buc | | | ***Elecsys2010, cobas e411*** |
| 11729306122 | BlankCell | calibrator pentru compensarea influentei analizorului asupra intensitatii semnalelor ECL | 2 x 50ml | | | ***Elecsys, 2010, cobas e411*** |
| 11706802001 | Assay cups | Cuve de reactie | 60 x 60buc | | | ***Elecsys, 2010, cobas e411*** |
| 03023141001 | PC/CC-cups M | Cupe pentru CleanCell si ProCell | 12 buc | | | ***Modular E170,cobas e601*** |
| 11706799001 | Assay tips | Varfuri de pipeta pentru probe si reactivi | 30 x 120buc | | | ***Elecsys 2010, cobas e411*** |
| 12102137001 | AssayTips/Cups Combimagazine M | Cupe de reactie si varfuri de pipete | 48 x 84 cupe+ varfuri | | | ***Modular E170,cobas e601*** |
| 11776576322 | CalSet Vials | Flacon portionare calibratori | 2 x 56 | | | ***pentru toate analizoarele*** |
| 03142949122 | Control Vials | Flacon portionare controale | 2 x 56 | | | ***pentru toate analizoarele*** |
| 03027651001 | Adapter Sysclean M | Adaptor solutie SysClean M | 2buc | | | ***Modular E170,cobas e601*** |
| 03023150001 | Waste-liner M | Recipient deseuri solide | 4 buc | | | ***Modular E170,cobas e601*** |
| 11800507001 | Clean Liner | Tavite deseuri solide | 14 buc | | | ***Elecsys 2010, cobas e411*** |
| 10394246001 | cobas sample cup | Cuve pentru probe 2,5 ml | 5000 buc | | | ***pentru toate analizoarele*** |

**GARDĂ LA DOMICILIU LABORATOR ANALIZE MEDICALE**
**LUNA FEBRUARIE 2012**

| DATA | NUME, PRENUME, FUNCTIE (Hematologie, Microbiologie) | TELEFON | NUME, PRENUME, FUNCTIE ( Biochimie) | TELEFON |
|---|---|---|---|---|
| **01** | **Dr. Olga Filip** | **0746065332** | **Chim. Adriana Capşa** | **0726214838** |
| | As. Lorena Zaborilă | 0722697995 | - | - |
| **02** | **Dr. Cristina Petrovici** | **0753294504** | **Chim. Maria Carciuc** | **0744861349** |
| | As. Tudor Todirel | 0232221480 | - | - |
| **03** | **Dr. Rodica Fântânaru** | **0724561109/ 0232313598** | **Chim. Laura Podaru** | **0726107576** |
| | As. Genoveva Toma | 0746195522 | - | - |
| **S 04** | **Dr. Denisa Covaciuc** | **0744496544** | **Chim. Valentina Holban** | **0753663145 / 0232240298** |
| | **As. Maria Tomca** | **0742111605** | As. Camelia Apostol | 0732535415 |
| **D 05** | **Dr. Olga Filip** | **0746065332** | **Chim. Laura Podaru** | **0726107576** |
| | **As. Lorena Zaborilă** | **0722697995** | **Chim. Maria Carciuc** | **0744861349** |
| **06** | **Dr. Cristina Petrovici** | **0753294504** | **Chim. Adriana Capşa** | **0726214838** |
| | As. Tudor Todirel | 0232221480 | - | - |
| **07** | **Dr. Rodica Fântânaru** | **0724561109/ 0232313598** | - | - |
| | As. Genoveva Toma | 0746195522 | As. Monalisa Bălăceanu | 0745789611 |
| **08** | **Dr. Denisa Covaciuc** | **0744496544** | - | - |
| | As. Maria Tomca | 0742111605 | As. Camelia Apostol | 0732535415 |
| **09** | **Dr. Olga** | **0746065332** | **Chim. Valentina** | **0753663145 /** |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | **Filip** | | **Holban** | **0232240298** |
| | As. Lorena Zaborilă | 0722697995 | - | - |
| **10** | **Dr. Cristina Petrovici** | **0753294504** | **Chim. Laura Podaru** | **0726107576** |
| | As. Tudor Todirel | 0232221480 | - | - |
| **S 11** | **Dr. Rodica Fântânaru** | **0724561109/ 0232313598** | **Chim. Adriana Capşa** | **0726214838** |
| | As. Genoveva Toma | 0746195522 | **Chim. Maria Carciuc** | **0744861349** |
| **D 12** | **Dr. Denisa Covaciuc** | **0744496544** | **Chim. Valentina Holban** | **0753663145 / 0232240298** |
| | As. Lorena Zaborilă | 0722697995 | As. Camelia Apostol | 0732535415 |
| **13** | **Dr. Olga Filip** | **0746065332** | - | - |
| | As. Tudor Todirel | 0232221480 | As. Monalisa Bălăceanu | 0745789611 |
| **14** | **Dr. Cristina Petrovici** | **0753294504** | **Chim. Maria Carciuc** | **0744861349** |
| | As. Genoveva Toma | 0746195522 | - | - |
| **15** | **Dr. Rodica Fântânaru** | **0724561109/ 0232313598** | - | - |
| | As. Maria Tomca | 0742111605 | As. Camelia Apostol | 0732535415 |
| **16** | **Dr. Denisa Covaciuc** | **0744496544** | **Chim. Adriana Capşa** | **0726214838** |
| | As. Tudor Todirel | 0232221480 | - | - |
| **17** | **Dr. Olga Filip** | **0746065332** | **Chim. Valentina Holban** | **0753663145 / 0232240298** |
| | As. Genoveva Toma | 0746195522 | - | - |
| **S 18** | **Dr. Cristina Petrovici** | **0753294504** | **Chim. Laura Podaru** | **0726107576** |
| | **As. Maria Tomca** | **0742111605** | As. Monalisa Bălăceanu | 0745789611 |
| **D 19** | **Dr. Rodica Fântânaru** | **0724561109/ 0232313598** | **Chim. Adriana Capşa** | **0726214838** |
| | As. Tudor Todirel | 0232221480 | **Chim. Maria Carciuc** | **0744861349** |
| **20** | **Dr. Denisa Covaciuc** | **0744496544** | - | - |
| | As. Genoveva Toma | 0746195522 | As. Monalisa Bălăceanu | 0745789611 |
| **21** | **Dr. Olga Filip** | **0746065332** | **Chim. Adriana Capşa** | **0726214838** |
| | As. Maria Tomca | 0742111605 | - | - |
| **22** | **Dr. Cristina Petrovici** | **0753294504** | **Chim. Maria Carciuc** | **0744861349** |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | As. Tudor Todirel | 0232221480 | - | - |
| **23** | **Dr. Rodica Fântânaru** | **0724561109/ 0232313598** | **Chim. Valentina Holban** | **0753663145 / 0232240298** |
| | As. Genoveva Toma | 0746195522 | - | - |
| **24** | **Dr. Denisa Covaciuc** | **0744496544** | **Chim. Laura Podaru** | **0726107576** |
| | As. Maria Tomca | 0742111605 | - | - |
| **S 25** | **Dr. Olga Filip** . | **0746065332** | **Chim. Adriana Capşa** | **0726214838** |
| | As. Tudor Todirel | 0232221480 | As. Camelia Apostol | 0732535415 |
| **D 26** | **Dr. Cristina Petrovici** | **0753294504** | **Chim. Laura Podaru** | **0726107576** |
| | As. Genoveva Toma | 0746195522 | As. Monalisa Bălăceanu | 0745789611 |
| **27** | **Dr. Rodica Fântânaru** | **0724561109/ 0232313598** | **Chim. Maria Carciuc** | **0744861349** |
| | As. Lorena Zaborilă | 0722697995 | - | - |
| **28** | **Dr. Denisa Covaciuc** | **0744496544** | **Chim. Valentina Holban** | **0753663145 / 0232240298** |
| | As. Tudor Todirel | 0232221480 | - | - |
| **29** | **Dr. Olga Filip** | **0746065332** | - | - |
| | As. Genoveva Toma | 0746195522 | As. Camelia Apostol | 0732535415 |

**31.01.2012** **SEF LABORATOR**

**DR. RODICA FÂNTÂNARU**

Spital Clinic de Boli Infecţioase
„Sf.Parascheva" Iaşi
Laborator Analize Medicale

**D-nei Manager General**

**Carmen Mihaela Dorobăţ**

**REFERAT: Plata gărzii la domiciliu a personalului Laboratorului (medici şi chimişti)**

**Subsemnata Dr. Rodica Fântânaru, medic şef Laborator , vă rog să binevoiţi a aproba plata gărzii la domiciliu conform legii şi a Codului muncii, pentru personalul laboratorului de analize medicale, după cum urmează:**

**1. ZILE LUCRATOARE:**

**între orele $15^{00}$ PM - $08^{00}$ AM a doua zi dimineaţa gardă la domiciliu (din care 4 ore respectiv între orele 16-20 se asigură obligatoriu zilnic), în rest medicul şi chimistul sunt la dispoziţia spitalului , pe întreg intervalul orar, adică încă 13 ore.**

**2. ZILE DE SÂMBĂTĂ, DUMINICĂ ŞI SĂRBĂTORI LEGALE:**

**între orele $08^{00}$ AM - $08^{00}$ AM a doua zi dimineaţa gardă la domiciliu (din care 7 ore obligatoriu dimineaţa) în rest medicul şi chimistul sunt la dispoziţia spitalului pe întreg intervalul orar , adică încă 17 ore.**

**Precizez că asistenţii de laborator şi biologul debutant vor lucra în două ture şi zile libere compensatorii nu se pot acorda .**

**06.02.2012** **Şef Laborator**
**Dr. Rodica Fântânaru**

## GARDĂ LA DOMICILIU LABORATOR ANALIZE MEDICALE
## LUNA MARTIE 2012

| DATA | NUME, PRENUME, FUNCTIE (Hematologie, Microbiologie) | TELEFON | NUME, PRENUME, FUNCTIE ( Biochimie) | TELEFON |
|---|---|---|---|---|
| **01 Joi** | **Dr. Cristina Petrovici**<br>As. Maria Tomca | **0753294504**<br>0742111605 | Chim. Valentina Holban | 0753663145 / 0232240298 |
| **02 Vineri** | **Dr. Rodica Fântânaru**<br>As. Lorena Zaborilă | **0724561109/ 0232313598**<br>0722697995 | Chim. Laura Podaru | 0726107576 |
| **03 Sâmbătă** | **Dr. Denisa Covaciuc**<br>As. Tudor Todirel | **0744496544**<br>0232221480 | Chim. Valentina Holban<br>As. Camelia Apostol | 0753663145 / 0232240298<br>0732535415 |
| **04 Duminică** | **Dr. Olga Filip**<br>As. Genoveva Toma | **0746065332**<br>0746195522 | Chim. Laura Podaru<br>Biolog Corina Savin | 0726107576<br>0749511353 |
| **05 Luni** | **Dr. Cristina Petrovici**<br>As. Maria Tomca | **0753294504**<br>0742111605 | Chim. Adriana Capșa | 0726214838 |
| **06 Marți** | **Dr. Rodica Fântânaru**<br>As. Lorena Zaborilă | **0724561109/ 0232313598**<br>0722697995 | Biolog Corina Savin | 0749511353 |
| **07 Miercuri** | **Dr. Denisa Covaciuc**<br>As. Tudor Todirel | **0744496544**<br>0232221480 | Chim. Maria Carciuc | 0744861349 |
| **08 Joi** | **Dr. Olga Filip**<br>As. Genoveva Toma | **0746065332**<br>0746195522 | Chim. Laura Podaru | 0726107576 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **09**<br>**Vineri** | **Dr. Cristina Petrovici**<br>As. Maria Tomca | **0753294504**<br>0742111605 | Chim. Valentina Holban | 0753663145 / 0232240298 |
| **10**<br>**Sâmbătă** | **Dr. Rodica Fântânaru**<br>As. Genoveva Toma | **0724561109/ 0232313598**<br>0746195522 | Chim. Laura Podaru<br>As. Monalisa Bălăceanu | 0726107576<br>0745789611 |
| **11**<br>**Duminică** | **Dr. Denisa Covaciuc**<br>As. Maria Tomca | **0744496544**<br>0742111605 | Chim. Valentina Holban<br>As. Camelia Apostol | 0753663145 / 0232240298<br>0732535415 |
| **12**<br>**Luni** | **Dr. Olga Filip**<br>As. Genoveva Toma | **0746065332**<br>0746195522 | Biolog Corina Savin | 0749511353 |
| **13**<br>**Marți** | **Dr. Cristina Petrovici**<br>As. Maria Tomca | **0753294504**<br>0742111605 | Chim. Maria Carciuc | 0744861349 |
| **14**<br>**Miercuri** | **Dr. Rodica Fântânaru**<br>As. Lorena Zaborilă | **0724561109/ 0232313598**<br>0722697995 | Biolog Corina Savin | 0749511353 |
| **15**<br>**Joi** | **Dr. Denisa Covaciuc**<br>As. Tudor Todirel | **0744496544**<br>0232221480 | Chim. Valentina Holban | 0753663145 / 0232240298 |
| **16**<br>**Vineri** | **Dr. Olga Filip**<br>As. Genoveva Toma | **0746065332**<br>0746195522 | Chim. Laura Podaru | 0726107576 |
| **17**<br>**Sâmbătă** | **Dr. Cristina Petrovici**<br>As. Tudor Todirel | **0753294504**<br>0232221480 | Chim. Adriana Capșa<br>As. Camelia Apostol | 0726214838<br>0732535415 |
| **18**<br>**Duminică** | **Dr. Rodica Fântânaru**<br>As. Lorena Zaborilă | **0724561109/ 0232313598**<br>0722697995 | Chim. Laura Podaru<br>As. Monalisa Bălăceanu | 0726107576<br>0745789611 |
| **19**<br>**Luni** | **Dr. Denisa Covaciuc**<br>As. Tudor Todirel | **0744496544**<br>0232221480 | Biolog Corina Savin | 0749511353 |
| **20**<br>**Marți** | **Dr. Olga Filip**<br>As. Maria Tomca | **0746065332**<br>0742111605 | Chim. Adriana Capșa | 0726214838 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **21**<br>**Miercuri** | **Dr. Cristina Petrovici**<br>As. Lorena Zaborilă | **0753294504**<br>0722697995 | Chim. Maria Carciuc | 0744861349 |
| **22**<br>**Joi** | **Dr. Rodica Fântânaru**<br>As. Tudor Todirel | **0724561109/ 0232313598**<br>0232221480 | Chim. Laura Podaru | 0726107576 |
| **23**<br>**Vineri** | **Dr. Denisa Covaciuc**<br>As. Maria Tomca | **0744496544**<br>0742111605 | Chim. Valentina Holban | 0753663145 / 0232240298 |
| **24**<br>**Sâmbătă** | **Dr. Olga Filip**<br>As. Lorena Zaborilă | **0746065332**<br>0722697995 | Chim. Adriana Capşa<br>As. Monalisa Bălăceanu | 0726214838<br>0745789611 |
| **25**<br>**Duminică** | **Dr. Cristina Petrovici**<br>As. Tudor Todirel | **0753294504**<br>0232221480 | Chim. Maria Carciuc<br>Biolog Corina Savin | 0744861349<br>0749511353 |
| **26**<br>**Luni** | **Dr. Rodica Fântânaru**<br>As. Maria Tomca | **0724561109/ 0232313598**<br>0742111605 | Chim. Adriana Capşa | 0726214838 |
| **27**<br>**Marţi** | **Dr. Olga Filip**<br>As. Lorena Zaborilă | **0746065332**<br>0722697995 | Biolog Corina Savin | 0749511353 |
| **28**<br>**Miercuri** | **Dr. Cristina Petrovici**<br>As. Tudor Todirel | **0753294504**<br>0232221480 | Chim. Maria Carciuc | 0744861349 |
| **29**<br>**Joi** | **Dr. Rodica Fântânaru**<br>As. Maria Tomca | **0724561109/ 0232313598**<br>0742111605 | Biolog Corina Savin | 0749511353 |
| **30**<br>**Vineri** | **Dr. Olga Filip**<br>As. Lorena Zaborilă | **0746065332**<br>0722697995 | Chim. Adriana Capşa | 0726214838 |
| **31**<br>**Sămbătă** | **Dr. Cristina Petrovici**<br>As. Maria Tomca<br>. | **0753294504**<br>0742111605 | Chim. Maria Carciuc<br>Biolog Corina Savin | 0744861349<br>0749511353 |

**29.02.2012**

**Şef Laborator**
**Dr. Rodica Fântânaru**

## GARDĂ LA DOMICILIU LABORATOR ANALIZE MEDICALE
## LUNA APRILIE 2012

| DATA | NUME, PRENUME, FUNCTIE (Hematologie, Microbiologie) | TELEFON | NUME, PRENUME, FUNCTIE ( Biochimie) | TELEFON |
|---|---|---|---|---|
| **01 Duminică** | **Dr. Rodica Fântânaru**<br>As. Tudor Todirel | **0724561109/ 0232313598**<br>0232221480 | Chim. Adriana Capşa<br>As. Monalisa Bălăceanu | 0726214838<br>0745789611 |
| **02 Luni** | **Dr. Olga Filip**<br>As. Tudor Todirel | **0746065332**<br>0232221480 | Chim. Maria Carciuc | 0744861349 |
| **03 Marți** | **Dr. Cristina Petrovici**<br>As. Lorena Zaborilă | **0753294504**<br>0722697995 | Chim. Adriana Capşa | 0726214838 |
| **04 Miecuri** | **Dr. Rodica Fântânaru**<br>As. Genoveva Toma | **0724561109/ 0232313598**<br>0746195522 | Biolog Corina Savin | 0749511353 |
| **05 Joi** | **Dr. Olga Filip**<br>As. Lorena Zaborilă | **0746065332**<br>0722697995 | Chim. Laura Podaru | 0726107576 |
| **06 Vineri** | **Dr. Cristina Petrovici**<br>As. Genoveva Toma | **0753294504**<br>0746195522 | Chim. Valentina Holban | 0753663145 / 0232240298 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **07 Sâmbătă** | **Dr. Rodica Fântânaru**<br>As. Lorena Zaborilă | **0724561109/ 0232313598**<br><br>0722697995 | Chim. Adriana Capşa<br>Biolog Corina Savin | 0726214838<br><br>0749511353 |
| **08 Duminică** | **Dr. Olga Filip**<br>As. Genoveva Toma | **0746065332**<br><br>0746195522 | Chim. Valentina Holban<br>As. Monalisa Bălăceanu | 0753663145 / 0232240298<br>0745789611 |
| **09 Luni** | **Dr. Denisa Covaciuc**<br>As. Lorena Zaborilă | **0744496544**<br><br>0722697995 | Chim. Adriana Capşa | 0726214838 |
| **DATA** | **NUME, PRENUME, FUNCTIE (Hematologie, Microbiologie)** | **TELEFON** | **NUME, PRENUME, FUNCTIE ( Biochimie)** | **TELEFON** |
| **10 Marţi** | **Dr. Olga Filip**<br>As. Genoveva Toma | **0746065332**<br><br>0746195522 | Biolog Corina Savin | 0749511353 |
| **11 Miecuri** | **Dr. Cristina Petrovici**<br>As. Lorena Zaborilă | **0753294504**<br><br>0722697995 | Chim. Maria Carciuc | 0744861349 |
| **12 Joi** | **Dr. Denisa Covaciuc**<br>As. Genoveva Toma | **0744496544**<br><br>0746195522 | Chim. Adriana Capşa | 0726214838 |
| **13 Vineri** | **Dr. Olga Filip**<br>As. Lorena Zaborilă | **0746065332**<br><br>0722697995 | Chim. Valentina Holban | 0753663145 / 0232240298 |
| **14 Sâmbătă** | **Dr. Cristina Petrovici**<br>As. Genoveva Toma | **0753294504**<br><br>0746195522 | Chim. Laura Podaru<br>As. Camelia Apostol | 0726107576<br><br>0732535415 |
| **15 Duminică** | **Dr. Denisa Covaciuc**<br>As. Lorena Zaborilă | **0744496544**<br><br>0722697995 | Chim. Valentina Holban<br>As. Monalisa Bălăceanu | 0753663145 / 0232240298<br>0745789611 |
| **16 Luni** | **Dr. Olga Filip**<br>As. Genoveva Toma | **0746065332**<br><br>0746195522 | Chim. Laura Podaru<br>As. Camelia Apostol | 0726107576<br><br>0732535415 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **17 Marți** | **Dr. Rodica Fântânaru**<br>As. Mariana Părpăuța | **0724561109/ 0232313598** | Biolog<br>Corina Savin | 0749511353 |
| **18 Miercuri** | **Dr. Cristina Petrovici**<br>As. Lorena Zaborilă | **0753294504**<br>0722697995 | Chim. Maria Carciuc | 0744861349 |
| **19 Joi** | **Dr. Denisa Covaciuc**<br>As. Genoveva Toma | **0744496544**<br>0746195522 | Chim. Laura Podaru | 0726107576 |
| **20 Vineri** | **Dr. Olga Filip**<br>As. Lorena Zaborilă<br>As. Mariana Părpăuță | **0746065332**<br>0722697995 | Chim. Valentina Holban | 0753663145 / 0232240298 |
| **DATA** | **NUME, PRENUME, FUNCTIE (Hematologie, Microbiologie)** | **TELEFON** | **NUME, PRENUME, FUNCTIE ( Biochimie)** | **TELEFON** |
| **21 Sâmbătă** | **Dr. Rodica Fântânaru**<br>As. Lorena Zaborilă | **0724561109/ 0232313598**<br>0722697995 | Chim. Maria Carciuc<br>Biolog<br>Corina Savin | 0744861349<br>0732535415 |
| **22 Duminică** | **Dr. Cristina Petrovici**<br>As. Genoveva Toma | **0753294504**<br>0746195522 | Chim. Adriana Capșa<br>As. Camelia Apostol | 0726214838<br>0732535415 |
| **23 Luni** | **Dr. Olga Filip**<br>As. Lorena Zaborilă | **0746065332**<br>0722697995 | Biolog<br>Corina Savin | 0749511353 |
| **24 Marți** | **Dr. Rodica Fântânaru**<br>As. Mariana Părpăuță | **0724561109/ 0232313598** | Chim. Maria Carciuc | 0744861349 |
| **25 Miercuri** | **Dr. Denisa Covaciuc**<br>As. Genoveva Toma | **0744496544**<br>0746195522 | Biolog<br>Corina Savin | 0749511353 |
| **26 Joi** | **Dr. Olga Filip**<br>As. Lorena Zaborilă | **0746065332**<br>0722697995 | Chim. Valentina Holban | 0753663145 / 0232240298 |
| **27 Vineri** | **Dr. Rodica Fântânaru**<br>As. Mariana Părpăuță | **0724561109/ 0232313598** | Chim. Laura Podaru | 0726107576 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **28 Sâmbătă** | **Dr. Denisa Covaciuc**<br>As. Genoveva Toma | **0744496544**<br>0746195522 | Chim. Maria Carciuc<br>Biolog Corina Savin | 0744861349<br>0749511353 |
| **29 Duminică** | **Dr. Olga Filip**<br>As. Lorena Zaborilă | **0746065332**<br>0722697995 | Chim. Laura Podaru<br>As. Camelia Apostol | 0726107576<br>0732535415 |
| **30 Luni** | **Dr. Rodica Fântânaru**<br>As. Mariana Părpăuță | **0724561109/ 0232313598** | Biolog Corina Savin | 0749511353 |

**30.03.2012**

**Şef Laborator**
**Dr. Rodica Fântânaru**

## GARDĂ LA DOMICILIU LABORATOR ANALIZE MEDICALE
## LUNA Mai 2012

| DATA | NUME, PRENUME, FUNCTIE (Hematologie, Microbiologie) | TELEFON | NUME, PRENUME, FUNCTIE ( Biochimie) | TELEFON |
|---|---|---|---|---|
| **01 Marți** | **Dr. Denisa Covaciuc**<br>As. Genoveva Toma | **0744496544**<br>0746195522 | Chim. Laura Podaru<br>As. Camelia Apostol | 0726107576<br>0732535415 |
| **02 Miercuri** | **Dr. Olga Filip**<br>As. Lorena Zaborilă | **0746065332**<br>0722697995 | Biolog Corina Savin | 0749511353 |
| **03 Joi** | **Dr. Rodica Fântânaru**<br>As. Tudor Todirel | **0724561109/ 0232313598**<br>0232221480 | Chim. Adriana Capşa | 0726214838 |
| **04 Vineri** | **Dr. Denisa Covaciuc**<br>As. Mariana Parpauta | **0744496544**<br>0728601721 | Chim. Valentina Holban | 0753663145 / 0232240298 |
| **05 Sambata** | **Dr. Olga Filip**<br>As. Lorena Zaborilă | **0746065332**<br>0722697995 | Chim. Adriana Capşa<br>As. Camelia Apostol | 0726214838<br>0732535415 |
| **06 Duminica** | **Dr. Rodica Fântânaru**<br>As. Tudor Todirel | **0724561109/ 0232313598**<br>0232221480 | Chim. Valentina Holban<br>Biolog Corina Savin | 0753663145 / 0232240298<br>0749511353 |
| **07 Luni** | **Dr. Denisa Covaciuc** | **0744496544** | Chim. Adriana Capşa | 0726214838 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | As. Genoveva Toma | 0746195522 | | |
| **08 Marti** | **Dr. Cristina Petrovici**<br>As. Mariana Parpauta | **0753294504**<br>0728601721 | Chim. Maria Carciuc | 0744861349 |
| **09 Miercuri** | **Dr. Rodica Fântânaru**<br>As. Tudor Todirel | **0724561109/ 0232313598**<br>0232221480 | Biolog Corina Savin | 0749511353 |
| **10 Joi** | **Dr. Denisa Covaciuc**<br>As. Genoveva Toma | **0744496544**<br>0746195522 | Chim. Adriana Capşa | 0726214838 |
| **11 Vineri** | **Dr. Cristina Petrovici**<br>As. Mariana Parpauta | **0753294504**<br>0728601721 | Chim. Valentina Holban | 0753663145 / 0232240298 |
| **DATA** | **NUME, PRENUME, FUNCTIE (Hematologie, Microbiologie)** | **TELEFON** | **NUME, PRENUME, FUNCTIE ( Biochimie)** | **TELEFON** |
| **12 Sambata** | **Dr. Rodica Fântânaru**<br>As. Tudor Todirel | **0724561109/ 0232313598**<br>0232221480 | Chim. Maria Carciuc<br>As. Camelia Apostol | 0744861349<br>0732535415 |
| **13 Duminica** | **Dr. Denisa Covaciuc**<br>As. Genoveva Toma | **0744496544**<br>0746195522 | Chim. Valentina Holban<br>As. Monalisa Bălăceanu | 0753663145 / 0232240298<br>0745789611 |
| **14 Luni** | **Dr. Olga Filip**<br>As. Mariana Parpauta | **0746065332**<br>0728601721 | Chim. Maria Carciuc | 0744861349 |
| **15 Marti** | **Dr. Cristina Petrovici**<br>As. Tudor Todirel | **0753294504**<br>0232221480 | Biolog Corina Savin | 0749511353 |
| **16 Miercuri** | **Dr. Rodica Fântânaru**<br>As. Genoveva Toma | **0724561109/ 0232313598**<br>0746195522 | Chim. Valentina Holban | 0753663145 / 0232240298 |
| **17 Joi** | **Dr. Denisa Covaciuc**<br>As. Mariana Parpauta | **0744496544**<br>0728601721 | Chim. Laura Podaru | 0726107576 |
| **18 Vineri** | **Dr. Olga Filip**<br>As. Tudor Todirel | **0746065332**<br>0232221480 | Chim. Maria Carciuc | 0744861349 |
| **19 Sambata** | **Dr. Cristina Petrovici**<br>As. Genoveva Toma | **0753294504**<br>0746195522 | Chim. Laura Podaru<br>Biolog Corina Savin | 0726107576<br>0749511353 |
| **20 Duminica** | **Dr. Rodica** | **0724561109/** | Chim. Adriana | 0726214838 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | **Fântânaru**<br>As. Lorena Zaborilă | **0232313598**<br>0722697995 | Capşa<br>As. Monalisa Bălăceanu | 0745789611 |
| **21 Luni** | **Dr. Denisa Covaciuc**<br>As. Tudor Todirel | **0744496544**<br>0232221480 | Chim. Maria Carciuc | 0744861349 |
| **22 Marti** | **Dr. Olga Filip**<br>As. Genoveva Toma | **0746065332**<br>0746195522 | Chim. Adriana Capşa | 0726214838 |
| **23 Miercuri** | **Dr. Cristina Petrovici**<br>As. Mariana Parpauta | **0753294504**<br>0728601721 | Biolog Corina Savin | 0749511353 |
| **24 Joi** | **Dr. Rodica Fântânaru**<br>As. Lorena Zaborilă | **0724561109/ 0232313598**<br>0722697995 | Chim. Valentina Holban | 0753663145 / 0232240298 |
| **DATA** | **NUME, PRENUME, FUNCTIE (Hematologie, Microbiologie)** | **TELEFON** | **NUME, PRENUME, FUNCTIE ( Biochimie)** | **TELEFON** |
| **25 Vineri** | **Dr. Denisa Covaciuc**<br>As. Tudor Todirel | **0744496544**<br>0232221480 | Chim. Laura Podaru | 0726107576 |
| **26 Sambata** | **Dr. Olga Filip**<br>As. Lorena Zaborilă | **0746065332**<br>0722697995 | Chim. Maria Carciuc<br>As. Camelia Apostol | 0744861349<br>0732535415 |
| **27 Duminica** | **Dr. Cristina Petrovici**<br>As. Tudor Todirel | **0753294504**<br>0232221480 | Chim. Laura Podaru<br>As. Monalisa Bălăceanu | 0726107576<br>0745789611 |
| **28 Luni** | **Dr. Rodica Fântânaru**<br>As. Genoveva Toma | **0724561109/ 0232313598**<br>0746195522 | Biolog Corina Savin | 0749511353 |
| **29 Marti** | **Dr. Denisa Covaciuc**<br>As. Mariana Parpauta | **0744496544**<br>0728601721 | Chim. Laura Podaru | 0726107576 |
| **30 Miercuri** | **Dr. Olga Filip**<br>As. Lorena Zaborilă | **0746065332**<br>0722697995 | Biolog Corina Savin | 0749511353 |
| **31 Joi** | **Dr. Cristina Petrovici**<br>As. Tudor Todirel | **0753294504**<br>0232221480 | Chim. Valentina Holban | 0753663145 / 0232240298 |
| | | | | |

**27..04.2012**

**Şef Laborator**
**Dr. Rodica Fântânaru**

## GARDĂ LA DOMICILIU LABORATOR ANALIZE MEDICALE
## LUNA IUNIE 2012

| DATA | NUME, PRENUME, FUNCTIE (Hematologie, Microbiologie) | TELEFON | NUME, PRENUME, FUNCTIE ( Biochimie) | TELEFON |
|---|---|---|---|---|
| **Vineri 01** | **Dr. Rodica Fântânaru**<br>As. Lorena Zaborilă | **0724561109/ 0232313598**<br>0722697995 | Biolog Corina Savin | 0749511353 |
| **Sambata 02** | **Dr. Olga Filip**<br>As. Genoveva Toma | **0746065332**<br>0746195522 | Chim. Valentina Holban<br>As. Camelia Apostol | 0753663145 / 0232240298<br>0732535415 |
| **Duminica 03** | **Dr. Denisa Covaciuc**<br>As. Tudor Todirel | **0744496544**<br>0232221480 | Chim. Maria Carciuc<br>As. Camelia Apostol | 0744861349<br>0732535415 |
| **Luni 04** | **Dr. Cristina Petrovici**<br>As. Genoveva Toma | **0753294504**<br>0746195522 | Chim. Laura Podaru<br>As. Camelia Apostol | 0726107576<br>0732535415 |
| **Marti 05** | **Dr. Rodica Fântânaru**<br>As. Genoveva Toma | **0724561109/ 0232313598**<br>0746195522 | Chim. Maria Carciuc | 0744861349 |
| **Miercuri 06** | **Dr. Denisa Covaciuc**<br>As. Tudor Todirel | **0744496544**<br>0232221480 | Chim. Laura Podaru | 0726107576 |
| **Joi 07** | **Dr. Olga Filip**<br>As. Lorena Zaborilă | **0746065332**<br>0722697995 | Chim. Maria Carciuc | 0744861349 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Vineri 08** | **Dr. Rodica Fântânaru**<br>As. Genoveva Toma | **0724561109/ 0232313598**<br><br>0746195522 | Chim. Adriana Capşa | 0726214838 |
| **Sambata 09** | **Dr. Denisa Covaciuc**<br>As. Lorena Zaborilă | **0744496544 .**<br>0722697995 | Chim. Laura Podaru<br>As. Monalisa Bălăceanu | 0726107576<br><br>0745789611 |
| **Duminica 10** | **Dr. Olga Filip**<br>As. Tudor Todirel | **0746065332**<br><br>0232221480 | Chim. Valentina Holban<br>As. Monalisa Bălăceanu | 0753663145 / 0232240298<br>0745789611 |
| **Luni 11** | **Dr. Rodica Fântânaru**<br>As. Lorena Zaborilă | **0724561109/ 0232313598**<br><br>0722697995 | Chim. Laura Podaru | 0726107576 |
| **DATA** | **NUME, PRENUME, FUNCTIE (Hematologie, Microbiologie)** | **TELEFON** | **NUME, PRENUME, FUNCTIE ( Biochimie)** | **TELEFON** |
| **Marti 12** | **Dr. Denisa Covaciuc**<br>As. Genoveva Toma | **0744496544**<br><br>0746195522 | Chim. Adriana Capşa | 0726214838 |
| **Miercuri 13** | **Dr. Olga Filip**<br>As. Tudor Todirel | **0746065332**<br><br>0232221480 | Chim. Laura Podaru | 0726107576 |
| **Joi 14** | **Dr. Rodica Fântânaru**<br>As. Genoveva Toma | **0724561109/ 0232313598**<br><br>0746195522 | Chim. Adriana Capşa | 0726214838 |
| **Vineri 15** | **Dr. Denisa Covaciuc**<br>As. Lorena Zaborilă | **0744496544**<br><br>0722697995 | Chim. Valentina Holban | 0753663145 / 0232240298 |
| **Sambata 16** | **Dr. Olga Filip**<br>As. Tudor Todirel | **0746065332**<br><br>0232221480 | Chim. Adriana Capşa<br>As. Camelia Apostol | 0726214838<br><br>0732535415 |
| **Duminica 17** | **Dr. Rodica Fântânaru**<br>As. Lorena Zaborilă | **0724561109/ 0232313598**<br><br>0722697995 | Chim. Valentina Holban<br>As. Camelia Apostol | 0753663145 / 0232240298<br>0732535415 |
| **Luni 18** | **Dr. Denisa Covaciuc**<br>As. Tudor Todirel | **0744496544**<br><br>0232221480 | Biolog Corina Savin | 0749511353 |
| **Marti 19** | **Dr. Olga Filip**<br>As. Mariana Parpauta | **0746065332**<br><br>0728601721 | Chim. Adriana Capşa | 0726214838 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Miercuri 20** | **Dr. Rodica Fântânaru**<br>As. Genoveva Toma | **0724561109/ 0232313598**<br>0746195522 | Biolog Corina Savin | 0749511353 |
| **Joi 21** | **Dr. Denisa Covaciuc**<br>As. Tudor Todirel | **0744496544**<br>0232221480 | Chim. Valentina Holban | 0753663145 / 0232240298 |
| **Vineri 22** | **Dr. Olga Filip**<br>As. Tudor Todirel | **0746065332**<br>0232221480 | Biolog Corina Savin | 0749511353 |
| **Sambata 23** | **Dr. Rodica Fântânaru**<br>As. Tudor Todirel | **0724561109/ 0232313598**<br>0232221480 | Chim. Adriana Capşa<br>Biolog Corina Savin | 0726214838<br>0749511353 |
| **DATA** | **NUME, PRENUME, FUNCTIE (Hematologie, Microbiologie)** | **TELEFON** | **NUME, PRENUME, FUNCTIE ( Biochimie)** | **TELEFON** |
| **Duminica 24** | **Dr. Cristina Petrovici**<br>As. Lorena Zaborilă | **0753294504**<br>0722697995 | Chim. Laura Podaru<br>Biolog Corina Savin | 0726107576<br>0749511353 |
| **Luni 25** | **Dr. Denisa Covaciuc**<br>As. Genoveva Toma | **0744496544**<br>0746195522 | Biolog Corina Savin | 0749511353 |
| **Marti 26** | **Dr. Olga Filip**<br>As. Mariana Parpauta | **0746065332**<br>0728601721 | Chim. Adriana Capşa | 0726214838 |
| **Miercuri 27** | **Dr. Cristina Petrovici**<br>As. Lorena Zaborilă | **0753294504**<br>0722697995 | Biolog Corina Savin | 0749511353 |
| **Joi 28** | **Dr. Denisa Covaciuc**<br>As. Tudor Todirel | **0744496544**<br>0232221480 | Chim. Maria Carciuc | 0744861349 |
| **Vineri 29** | **Dr. Olga Filip**<br>As. Lorena Zaborilă | **0746065332**<br>0722697995 | Chim. Valentina Holban | 0753663145 / 0232240298 |
| **Sambata 30** | **Dr. Cristina Petrovici**<br>As. Genoveva Toma | **0753294504**<br>0746195522 | Chim. Maria Carciuc<br>As. Monalisa Bălăceanu | 0744861349<br>0745789611 |

**22..05.2012**

**Şef Laborator**
**Dr. Rodica Fântânaru**

## GARDĂ LA DOMICILIU LABORATOR ANALIZE MEDICALE
## LUNA IULIE 2012

| DATA | NUME, PRENUME, FUNCTIE (Hematologie, Microbiologie) | TELEFON | NUME, PRENUME, FUNCTIE ( Biochimie) | TELEFON |
|---|---|---|---|---|
| **Duminica 01** | **Dr. Olga Filip**<br>As. Genoveva Toma | **0746065332**<br>0746195522 | Chim. Adriana Capşa<br>Biolog Corina Savin | 0726214838<br>0749511353 |
| **Luni 02** | **Dr. Denisa Covaciuc** | **0744496544** | Biolog Corina Savin | 0749511353 |
| **Marti 03** | **Dr. Cristina Petrovici** | **0753294504** | Chim. Adriana Capşa | 0726214838 |
| **Miercuri 04** | **Dr. Olga Filip** | **0746065332** | Biolog Corina Savin | 0749511353 |
| **Joi 05** | **Dr. Denisa Covaciuc** | **0744496544** | Chim. Valentina Holban | 0753663145 / 0232240298 |
| **Vineri 06** | **Dr. Cristina Petrovici** | **0753294504** | Chim. Adriana Capşa | 0726214838 |
| **Sambata 07** | **Dr. Olga Filip**<br>As. Genoveva Toma | **0746065332**<br>0746195522 | Chim. Maria Carciuc<br>As. Camelia Apostol | 0744861349<br>0732535415 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Duminica 08** | **Dr. Denisa Covaciuc**<br>As. Mariana Parpauta | **0744496544**<br>0728601721 | Chim. Valentina Holban<br>As. Camelia Apostol | 0753663145 / 0232240298<br>0732535415 |
| **Luni 09** | **Dr. Cristina Petrovici** | **0753294504** | Biolog Corina Savin | 0749511353 |
| **Marti 10** | **Dr. Olga Filip** | **0746065332** | Chim. Maria Carciuc | 0744861349 |
| **Miercuri 11** | **Dr. Denisa Covaciuc** | **0744496544** | Biolog Corina Savin | 0749511353 |
| **DATA** | **NUME, PRENUME, FUNCTIE (Hematologie, Microbiologie)** | **TELEFON** | **NUME, PRENUME, FUNCTIE ( Biochimie)** | **TELEFON** |
| **Joi 12** | **Dr. Olga Filip** | **0746065332** | Chim. Maria Carciuc | 0744861349 |
| **Vineri 13** | **Dr. Cristina Petrovici** | **0753294504** | Biolog Corina Savin | 0749511353 |
| **Sambata 14** | **Dr. Denisa Covaciuc**<br>As. Mariana Parpauta | **0744496544**<br>0728601721 | Chim. Maria Carciuc<br>Biolog Corina Savin | 0744861349<br>0749511353 |
| **Duminica 15** | **Dr. Cristina Petrovici**<br>As. Lorena Zaborilă | **0753294504**<br>0722697995 | Chim. Valentina Holban<br>Biolog Corina Savin | 0753663145 / 0232240298<br>0749511353 |
| **Luni 16** | **Dr. Olga Filip** | **0746065332** | Biolog Corina Savin | 0749511353 |
| **Marti 17** | **Dr. Denisa Covaciuc** | **0744496544** | Chim. Laura Podaru | 0726107576 |
| **Miercuri 18** | **Dr. Cristina Petrovici** | **0753294504** | Biolog Corina Savin | 0749511353 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Joi 19** | **Dr. Rodica Fântânaru** | **0724561109/ 0232313598** | Chim. Laura Podaru | 0726107576 |
| **Vineri 20** | **Dr. Denisa Covaciuc** | **0744496544** | Chim. Valentina Holban | 0753663145 / 0232240298 |
| **Sambata 21** | **Dr. Cristina Petrovici**<br>As. Lorena Zaborilă | **0753294504**<br>0722697995 | Chim. Laura Podaru<br>As. Monalisa Balaceanu | 0726107576<br>0745789611 |
| **Duminica 22** | **Dr. Rodica Fântânaru**<br>As. Tudor Todirel | **0724561109/ 0232313598**<br>0232221480 | Chim. Maria Carciuc<br>As. Monalisa Balaceanu | 0744861349<br>0745789611 |
| **DATA** | **NUME, PRENUME, FUNCTIE (Hematologie, Microbiologie)** | **TELEFON** | **NUME, PRENUME, FUNCTIE ( Biochimie)** | **TELEFON** |
| **Luni 23** | **Dr. Denisa Covaciuc** | **0744496544** | Chim. Laura Podaru | 0726107576 |
| **Marti 24** | **Dr. Cristina Petrovici** | **0753294504** | Chim. Valentina Holban | 0753663145 / 0232240298 |
| **Miercuri 25** | **Dr. Rodica Fântânaru** | **0724561109/ 0232313598** | Chim. Laura Podaru | 0726107576 |
| **Joi 26** | **Dr. Denisa Covaciuc** | **0744496544** | Chim. Valentina Holban | 0753663145 / 0232240298 |
| **Vineri 27** | **Dr. Cristina Petrovici** | **0753294504** | Chim. Maria Carciuc | 0744861349 |
| **Sambata 28** | **Dr. Rodica Fântânaru**<br>As. Tudor Todirel | **0724561109/ 0232313598**<br>0232221480 | Chim. Laura Podaru<br>Biolog Corina Savin | 0726107576 |
| **Duminica 29** | **Dr. Denisa Covaciuc**<br>As. Lorena Zaborilă | **0744496544**<br>0722697995 | Chim. Adriana Capşa<br>As. Monalisa Balaceanu | 0726214838<br>0745789611 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Luni 30** | **Dr. Cristina Petrovici** | **0753294504** | Chim. Maria Carciuc | 0744861349 |
| **Marti 31** | **Dr. Rodica Fântânaru** | **0724561109/ 0232313598** | Chim. Adriana Capşa | 0726214838 |

## GARDĂ LA DOMICILIU LABORATOR ANALIZE MEDICALE LUNA AUGUST 2012

| DATA | NUME, PRENUME, FUNCTIE (Hematologie, Microbiologie) | TELEFON | NUME, PRENUME, FUNCTIE ( Biochimie) | TELEFON |
|---|---|---|---|---|
| **Miercuri 01** | **Dr. Cristina Petrovici** As.Tudor Todirel(cv) | **0753294504**0. . 232221480 | Chim. Valentina Holban | 0753663145 / 0232240298 |
| **Joi 02** | **Dr. Rodica Fântânaru** As. Lorena Zaborilă(cv) | **0724561109/ 0232313598** 0722697995 | Chim. Adriana Capşa | 0726214838 |
| **Vineri 03** | **Dr. Cristina Petrovici** As. Mariana Parpauta(cv) | **0753294504** 0728601721 | Chim. Valentina Holban | 0753663145 / 0232240298 |
| **Sambata 04** | **Dr. Rodica Fântânaru** As.Tudor Todirel(cv) As. Corina Matasa | **0724561109/ 0232313598** 232221480 0751637696 | Chim. Maria Carciuc Biolog Corina Savin | 0744861349 . 0726107576 |
| **Duminica 05** | **Dr. Cristina Petrovici** As. Lorena Zaborilă(cv). As. Corina Matasa | **0753294504** 0722697995 0751637696 | Chim. Valentina Holban Biolog Corina Savin | 0753663145 / 0232240298 0726107576 |
| **Luni 06** | **Dr. Rodica Fântânaru** As. Lorena Zaborilă(cv) | **0724561109/ 0232313598** 0722697995 | Chim. Maria Carciuc | 0744861349 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Marti 07** | **Dr. Cristina Petrovici**<br>As.Tudor Todirel(cv) | **0753294504**<br><br>232221480 | Biolog<br>Corina Savin | 0726107576 |
| **Miercuri 08** | **Dr. Rodica Fântânaru**<br>As. Mariana Parpauta(cv) | **0724561109/ 0232313598**<br>0728601721 | Chim. Maria Carciuc | 0744861349 |
| **Joi 09** | **Dr. Cristina Petrovici**<br>As. Genoveva Toma (cv) | **0753294504**<br><br>0746195522 | Chim. Adriana Capşa | 0726214838 |
| **Vineri 10** | **Dr. Rodica Fântânaru**<br>As. Mariana Parpauta(cv) | **0724561109/ 0232313598**<br>0728601721 | Biolog<br>Corina Savin | 0726107576 |
| **DATA** | **NUME, PRENUME, FUNCTIE (Hematologie, Microbiologie)** | **TELEFON** | **NUME, PRENUME, FUNCTIE ( Biochimie)** | **TELEFON** |
| **Sambata 11** | **Dr. Olga Filip**<br>As.Lorena Zaborila(cv)<br>As. Anca Costinescu | **0746065332**<br><br>0722697995<br>0742511073 | Chim. Maria Carciuc<br>Biolog<br>Corina Savin | 0744861349<br>.<br>0726107576 |
| **Duminica 12** | **Dr. Cristina Petrovici**<br>As.Tudor Todirel(cv)<br>As. Anca Costinescu | **0753294504**<br><br>0232221480<br>0742511073 | Chim. Adriana Capşa<br>Biolog<br>Corina Savin | 0726214838 .<br>.<br>0726107576 |
| **Luni 13** | **Dr. Rodica Fântânaru**<br>As. Mariana Parpauta(cv) | **0724561109/ 0232313598**<br>0728601721 | Chim. Maria Carciuc | 0744861349 |
| **Marti 14** | **Dr. Olga Filip**<br>As. Genoveva Toma (cv) | **0746065332**<br>0746195522 | Biolog<br>Corina Savin | 0726107576 |
| **Miercuri 15** | **Dr. Cristina Petrovici**<br>As. Mariana Parpauta(cv) | **0753294504**<br><br>0728601721 | Chim. Laura Podaru<br>As Camelia Apostol | 0726107576<br>.<br>0732535415 |
| **Joi 16** | **Dr. Rodica Fântânaru**<br>As.Tudor Todirel(cv) | **0724561109/ 0232313598**<br>0232221480 | Chim. Adriana Capşa | 0726214838 |
| **Vineri 17** | **Dr. Olga Filip**<br>As. Genoveva Toma (cv) | **0746065332**<br>0746195522 | Chim. Maria Carciuc | 0744861349 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Sambata 18** | **Dr. Rodica Fântânaru**<br>As.Tudor Todirel(cv)<br>As. Anca Costinescu | **0724561109/ 0232313598**<br>0232221480<br>0742511073 | Chim. Adriana Capşa<br>As. Camelia Apostol | 0726214838 .<br><br>0732535415 |
| **Duminica 19** | **Dr. Olga Filip**<br>As.Tudor Todirel(cv)<br>As. Mariana Parpauta | **0746065332**<br><br>0232221480<br>0728601721 | Chim. Laura Podaru<br>As Camelia Apostol | 0726107576<br><br>0732535415 |
| **Luni 20** | **Dr. Rodica Fântânaru**<br>As. Genoveva Toma (cv) | **0724561109/ 0232313598**<br>0746195522 | Biolog Corina Savin | 0726107576 |
| **DATA** | **NUME, PRENUME, FUNCTIE (Hematologie, Microbiologie)** | **TELEFON** | **NUME, PRENUME, FUNCTIE ( Biochimie)** | **TELEFON** |
| **Marti 21** | **Dr. Denisa Covaciuc**<br>As. Mariana Parpauta(cv) | **0744496544**<br><br>0746195522 | Chim. Laura Podaru | 0726107576 |
| **Miercuri 22** | **Dr. Olga Filip**<br>As. Genoveva Toma (cv) | **0746065332**<br><br>0746195522 | Chim. Adriana Capşa | 0726214838 |
| **Joi 23** | **Dr. Denisa Covaciuc**<br>As. Mariana Parpauta(cv) | **0744496544 .**<br><br>0746195522 | Chim. Laura Podaru | 0726107576 |
| **Vineri 24** | **Dr. Rodica Fântânaru**<br>As.Tudor Todirel(cv) | **0724561109/ 0232313598**<br>0232221480 | Biolog Corina Savin | 0726107576 |
| **Sambata 25** | **Dr. Olga Filip**<br>As. Genoveva Toma(cv)<br>As. Mariana Parpauta | **0746065332**<br><br>0746195522<br><br>0728601721 | Chim. Laura Podaru<br>As, Monalisa Balaceanu | 0726107576<br>.<br>0745789611 |
| **Duminica 26** | **Dr. Denisa Covaciuc**<br>As. Genoveva Toma(cv)<br>As. Mariana Parpauta | **0744496544**<br><br>0746195522<br>.<br>0728601721 | Chim. Valentina Holban<br>As. Monalisa Balaceanu | 0753663145 /<br>0232240298<br>0745789611 |
| **Luni 27** | **Dr. Rodica Fântânaru**<br>As.Tudor Todirel(cv) | **0724561109/ 0232313598** | Biolog Corina Savin | 0726107576 |
| **Marti 28** | **Dr. Olga Filip**<br>As. Mariana Parpauta | **0746065332**<br><br>0746195522 | Chim. Adriana Capşa | 0726214838 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Miercuri 29** | **Dr. Denisa Covaciuc** As. Genoveva Toma(cv) | **0744496544** 0746195522 | Chim. Valentina Holban | 0753663145 / 0232240298 |
| **Joi 30** | **Dr. Rodica Fântânaru** As.Tudor Todirel(cv) | **0724561109/ 0232313598** 0232221480 | Chim. Laura Podaru | 0726107576 |
| **Vineri 31** | **Dr. Olga Filip** As. Lorena Zaborila (cv) | **0746065332** 0722697995 | Chim. Valentina Holban | 0753663145 / 0232240298 |

**26.07 2012** **Sef laborator**

**Dr. Rodica Fantanaru**

## GARDĂ LA DOMICILIU LABORATOR ANALIZE MEDICALE LUNA SEPTEMBRIE 2012

| DATA | NUME, PRENUME, FUNCTIE (Hematologie, Microbiologie) | TELEFON | NUME, PRENUME, FUNCTIE ( Biochimie) | TELEFON |
|---|---|---|---|---|
| **Sambata 01** | **Dr. Denisa Covaciuc** As.Lorena Zaborila (cv) As. Anca Costinescu | **0744496544** 0722697995 0742511073 | Chim. Laura Podaru As Camelia Apostol | 0726107576 0732535415 |
| **Duminica 02** | **Dr. Olga Filip** As.Lorena Zaborila (cv) As. Anca Costinescu | **0746065332** 0722697995 0742511073 | Chim.Valentina Holban As Camelia Apostol | 075366314/ 0232240298 0732535415 |
| **Luni 03** | **Dr. Cristina Petrovici** As.Tudor Todirel(cv) | **0753294504** 0232221480 | Chim. Maria Carciuc | 0744861349 |
| **Marti 04** | **Dr. Denisa Covaciuc** As. Mariana Parpauta(cv) | **0744496544** 0770365037 | Biolog Corina Savin | 0726107576 |
| **Miercuri 05** | **Dr. Olga Filip** As.Lorena Zaborila (cv) | **0746065332** 0722697995 | Chim. Laura Podaru | 0726107576 |
| **Joi 06** | **Dr. Cristina Petrovici** As. Genoveva Toma (cv) | **0753294504** 0746195522 | Biolog Corina Savin | 0726107576 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Vineri 07** | **Dr. Denisa Covaciuc**<br>As.Lorena Zaborila (cv) | **0744496544**<br>0722697995 | Chim.Valentina Holban | 075366314/ 0232240298 |
| **Sambata 08** | **Dr. Olga Filip**<br>As. Genoveva Toma<br>As. Mariana Parpauta(cv) | **0746065332**<br>0746195522<br>0770365037 | Chim. Maria Carciuc<br>As. Monalisa Balaceanu | 0744861349<br>0745789611 |
| **Duminica 09** | **Dr. Cristina Petrovici**<br>As. Genoveva Toma (cv)<br>As. Mariana Parpauta | **0753294504**<br>0746195522<br>0770365037 | Chim. Laura Podaru<br>As. Monalisa Balaceanu | 0726107576<br>0745789611 |
| **Luni 10** | **Dr. Denisa Covaciuc**<br>As. Genoveva Toma (cv) | **0744496544**<br>0746195522 | Chim.Valentina Holban | 075366314/ 0232240298 |
| **DATA** | **NUME, PRENUME, FUNCTIE (Hematologie, Microbiologie)** | **TELEFON** | **NUME, PRENUME, FUNCTIE ( Biochimie)** | **TELEFON** |
| **Marti 11** | **Dr. Olga Filip**<br>As.Lorena Zaborila (cv) | **0746065332**<br>0722697995 | Chim. Maria Carciuc | 0744861349 |
| **Miercuri 12** | **Dr. Cristina Petrovici**<br>As. Mariana Parpauta(cv) | **0753294504**<br>0770365037 | Chim. Adriana Capşa | 0726214838 |
| **Joi 13** | **Dr. Denisa Covaciuc**<br>As. Genoveva Toma (cv) | **0744496544**<br>0746195522 | Chim. Laura Podaru | 0726107576 |
| **Vineri 14** | **Dr. Olga Filip**<br>As. Mariana Parpauta(cv) | **0746065332**<br>0770365037 | Chim.Valentina Holban | 075366314/ 0232240298 |
| **Sambata 15** | **Dr. Cristina Petrovici**<br>As.Lorena Zaborila (cv)<br>As. Anca Costinescu | **0753294504**<br>0722697995<br>0742511073 | Chim. Adriana Capşa<br>As Camelia Apostol | 0726214838<br>0732535415 |
| **Duminica 16** | **Dr. Denisa Covaciuc**<br>As.Lorena Zaborila (cv)<br>As. Anca Costinescu | **0744496544**<br>0722697995<br>0742511073 | Chim.Valentina Holban<br>As Camelia Apostol | 075366314/ 0232240298<br>0732535415 |
| **Luni 17** | **Dr. Rodica Fântânaru**<br>.<br>As. Genoveva Toma (cv) | **0724561109/ 0232313598**<br>0746195522 | Chim. Adriana Capşa | 0726214838 |
| **Marti 18** | **Dr. Cristina Petrovici**<br>As. MarianaParpauta(cv) | **0753294504**<br>0770365037 | Chim.Valentina Holban | 075366314/ 0232240298 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Miercuri 19** | **Dr. Denisa Covaciuc**<br>As.Tudor Todirel(cv) | **0744496544**<br>0232221480 | Chim. Maria Carciuc | 0744861349 |
| **Joi 20** | **Dr. Rodica Fântânaru**<br>As.LorenaZaborila(cv) | **0724561109/**<br>0722697995 | Chim. Laura Podaru | 0726107576 |
| **Vineri 21** | **Dr. Cristina Petrovici**<br>As.Tudor Todirel(cv) | **0753294504**<br>0232221480 | Chim.Valentina Holban | 075366314/<br>0232240298 |
| **Sambata 22** | **Dr. Rodica Fântânaru**<br><br>As. Genoveva Toma<br>As. Mariana Parpauta(cv) | **0724561109/**<br>**0232313598**<br>0746195522<br>0770365037 | Chim. Maria Carciuc<br>As. Monalisa Balaceanu | 0744861349<br>0745789611 |
| **Duminica 23** | **Dr. Cristina Petrovici**<br>As. Genoveva Toma(cv)<br>As. Mariana Parpauta | **0753294504**<br>0746195522<br>0770365037 | Chim. Adriana Capşa<br>As. Monalisa Balaceanu | 0726214838<br>0745789611 |
| **DATA** | **NUME, PRENUME, FUNCTIE (Hematologie, Microbiologie)** | **TELEFON** | **NUME, PRENUME, FUNCTIE ( Biochimie)** | **TELEFON** |
| **Luni 24** | **Dr. Denisa Covaciuc**<br>As. Mariana Parpauta(cv) | **0744496544**<br>0770365037 | Chim. Maria Carciuc | 0744861349 |
| **Marti 25** | **Dr. Rodica Fântânaru**<br>As.Tudor Todirel(cv) | **0724561109/**<br>**0232313598** | Chim. Adriana Capşa | 0726214838 |
| **Miercuri 26** | **Dr. Cristina Petrovici**<br>As. Genoveva Toma(cv) | **0753294504** | Chim. Laura Podaru | 0726107576 |
| **Joi 27** | **Dr. Denisa Covaciuc**<br>As.Tudor Todirel(cv) | **0744496544**<br>**0232313598** | Chim. Adriana Capşa | 0726214838 |
| **Vineri 28** | **Dr. Rodica Fântânaru**<br>As.MarianaParpauta(cv) | **0724561109/**<br>0770365037 | Chim. Maria Carciuc | 0744861349 |
| **Sambata 29** | **Dr. Denisa Covaciuc**<br>As.Tudor Todirel(cv)<br>As. Corina Matasa | **0744496544**<br>0232221480<br>0751637696 | Chim. Adriana Capşa<br>Biolog Corina Savin | 0726214838<br>0726107576 |
| **Duminica 30** | **Dr. Rodica Fântânaru**<br>As.Tudor Todirel(cv)<br>As. Corina Matasa | **0724561109/**<br>**0232313598**<br>0232221480<br>0751637696 | Chim. Laura Podaru<br>Biolog Corina Savin | 0726107576<br>0726107576 |

**29.08 2012** **Sef laborator**

**Dr. Rodica Fantanaru**

**GARDĂ LA DOMICILIU LABORATOR ANALIZE MEDICALE**
**LUNA OCTOMBRIE 2012**

| DATA | NUME, PRENUME, FUNCTIE (Hematologie, Microbiologie) | TELEFON | NUME, PRENUME, FUNCTIE ( Biochimie) | TELEFON |
|---|---|---|---|---|
| **Luni 01** | **Dr. Olga Filip**<br>As.MarianaParpauta(cv) | **0746065332**<br>0770365037 | Chim. Maria Carciuc | 0744861349 |
| **Marti 02** | **Dr. Cristina Petrovici**<br>As. Genoveva Toma(cv) | **0753294504 .**<br>0746195522 | Chim.Valentina Holban | 075366314/ 0232240298 |
| **Miercuri 03** | **Dr. Rodica Fântânaru**<br>As.Tudor Todirel(cv) | **0724561109/ 0232313598**<br>0232221480 | Chim. Laura Podaru | 0726107576 |
| **Joi 04** | **Dr. Cristina Petrovici**<br>As.LorenaZaborila(cv) | **0753294504**<br>0722697995 | Chim.Valentina Holban | 075366314/ 0232240298 |
| **Vineri 05** | **Dr. Olga Filip**<br>As.MarianaParpauta(cv) | **0746065332**<br>0770365037 | Biolog Corina Savin | 0749511353 |
| **Sambata 06** | **Dr. Rodica Fântânaru**<br>.<br>As. Genoveva Toma(cv)<br>As. Anca Costinescu | **0724561109/ 0232313598**<br>0746195522<br>0742511073 | Chim. Adriana Capşa<br>As Camelia Apostol | 0726214838<br>0732535415 |
| **Duminica 07** | **Dr. Cristina Petrovici**<br>As. Genoveva Toma(cv)<br>As. Anca Costinescu | **0753294504**<br>0746195522<br>0742511073 | Chim.Valentina Holban<br>As Camelia Apostol | 075366314/ 0232240298<br>0732535415 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Luni 08** | **Dr. Olga Filip**<br>As.Tudor Todirel (cv) | **0746065332**<br>0232221480 | Chim. Adriana Capşa | 0726214838 |
| **Marti 09** | **Dr. Rodica Fântânaru**<br>As.LorenaZaborila(cv) | **0724561109/ 0232313598**<br>0722697995 | Biolog Corina Savin | 0749511353 |
| **Miercuri 10** | **Dr. Cristina Petrovici**<br>As.MarianaParpauta(cv) | **0753294504**<br>0770365037 | Chim. Laura Podaru | 0726107576 |
| **Joi 11** | **Dr. Olga Filip**<br>As. Genoveva Toma(cv) | **0746065332**<br>0746195522 | Chim.Valentina Holban | 075366314/ 0232240298 |
| **Vineri 12** | **Dr. Denisa Covaciuc**<br>As.LorenaZaborila(cv) | **0744496544**<br>0722697995 | Biolog Corina Savin | 0749511353 |
| **DATA** | **NUME, PRENUME, FUNCTIE (Hematologie, Microbiologie)** | **TELEFON** | **NUME, PRENUME, FUNCTIE ( Biochimie)** | **TELEFON** |
| **Sambata 13** | **Dr. Cristina Petrovici**<br>As.Tudor Todirel<br>As.MarianaParpauta(cv) | **0753294504**<br>0232221480<br>0770365037 | Chim. Laura Podaru<br>As Camelia Apostol | 0726107576<br>0732535415 |
| **Duminica 14** | **Dr. Rodica Fântânaru**<br>.<br>As. Genoveva Toma(cv)<br>As. Corina Matasa | **0724561109/ 0232313598**<br>0746195522<br>0751637696 | Chim. Maria Carciuc<br>As Camelia Apostol | 0744861349<br>0732535415 |
| **Luni 15** | **Dr. Olga Filip**<br>As.Tudor Todirel(cv) | **0746065332**<br>0232221480 | Chim. Adriana Capşa | 0726214838 |
| **Marti 16** | **Dr. Denisa Covaciuc**<br>As. Genoveva Toma(cv) | **0744496544**<br>0746195522 | Chim. Maria Carciuc | 0744861349 |
| **Miercuri 17** | **Dr. Cristina Petrovici**<br>As.LorenaZaborila(cv) | **0753294504**<br>0722697995 | Chim. Laura Podaru | 0726107576 |
| **Joi 18** | **Dr. Rodica Fântânaru**<br>As.Tudor Todirel (cv) | **0724561109/ 0232313598**<br>0232221480 | Biolog Corina Savin | 0749511353 |
| **Vineri 19** | **Dr. Cristina Petrovici**<br>As. Genoveva Toma(cv) | **0753294504**<br>0746195522 | Chim. Maria Carciuc | 0744861349 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Sambata 20 | **Dr. Denisa Covaciuc**<br>As.LorenaZaborila(cv)<br>As. Corina Matasa | **0744496544**<br>0722697995<br>0751637696 | Chim.Valentina Holban<br>Biolog Corina Savin | 075366314/<br>0232240298<br>0749511353 |
| Duminica 21 | **Dr. Olga Filip**<br>As.LorenaZaborila(cv)<br>As. Corina Matasa | **0746065332**<br>0722697995<br>0751637696 | Chim. Laura Podaru<br>Biolog Corina Savin | 0726107576<br>0749511353 |
| **Luni 22** | **Dr. Rodica Fântânaru**<br>As. Genoveva Toma(cv) | **0724561109/ 0232313598**<br>0746195522 | Chim. Adriana Capşa | 0726214838 |
| **Marti 23** | **Dr. Olga Filip**<br>As.Tudor Todirel (cv) | **0746065332**<br>0232221480 | Chim.Valentina Holban | 075366314/<br>0232240298 |
| **Miercuri 24** | **Dr. Denisa Covaciuc**<br>As.LorenaZaborila(cv) | **0744496544**<br>0722697995 | Chim. Laura Podaru | 0726107576 |
| **Joi 25** | **Dr. Cristina Petrovici**<br>As.Tudor Todirel (cv) | **0753294504** | Chim. Adriana Capşa | 0726214838 |
| **DATA** | **NUME, PRENUME, FUNCTIE (Hematologie, Microbiologie)** | **TELEFON** | **NUME, PRENUME, FUNCTIE ( Biochimie)** | **TELEFON** |
| **Vineri 26** | **Dr. Rodica Fântânaru**<br>As. Genoveva Toma(cv) | **0724561109/ 0232313598**<br>0746195522 | Biolog Corina Savin | 0749511353 |
| Sambata 27 | **Dr. Olga Filip**<br>As.LorenaZaborila<br>As.Tudor Todirel(cv) | **0746065332**<br>0722697995<br>0232221480 | Chim. Maria Carciuc<br>As. Mnalisa Balaceanu | 0744861349<br>0745789611 |
| Duminica 28 | **Dr. Denisa Covaciuc**<br>As.Tudor Todirel(cv)<br>As. Anca Costinescu | **0744496544**<br>0232221480<br>0742511073 | Chim. Adriana Capşa<br>As. Mnalisa Balaceanu | 0726214838<br>0745789611 |
| **Luni 29** | **Dr. Cristina Petrovici**<br>As.LorenaZaborila(cv) | **0753294504**<br>0722697995 | Biolog Corina Savin | 0749511353 |
| **Marti 30** | **Dr. Rodica Fântânaru**<br>As.Tudor Todirel(cv) | **0724561109/ 0232313598**<br>0232221480 | Chim. Maria Carciuc | 0744861349 |
| **Miercuri 31** | **Dr. Olga Filip**<br>As. Genoveva Toma(cv) | **0746065332**<br>0746195522 | Biolog Corina Savin | 0749511353 |

**26.09 2012** **Sef laborator**
**Dr. Rodica Fantanaru**

## GARDĂ LA DOMICILIU LABORATOR ANALIZE MEDICALE
## LUNA NOIEMBRIE 2012

| DATA | NUME, PRENUME, FUNCTIE (Hematologie, Microbiologie) | TELEFON | NUME, PRENUME, FUNCTIE ( Biochimie) | TELEFON |
|---|---|---|---|---|
| **01 joi** | **Dr. Cristina Petrovici**<br>As.LorenaZaborila (cv) | **0753294504**<br>0722697995 | Chim. Laura Podaru | 0726107576 |
| **02 Vineri** | **Dr. Denisa Covaciuc**<br>As.Tudor Todirel(cv) | **0744496544**<br>0232221480 | Chim. Adriana Capşa | 0726214838 |
| **03 Sambata** | **Dr. Rodica Fântânaru**<br>.<br>As. Genoveva Toma(cv)<br>As. Anca Costinescu | **0724561109/ 0232313598**<br>0746195522<br>0742511073 | Chim. Laura Podaru<br>As. Camelia Apostol | 0726107576<br>0732535415 |
| **04 Duminica** | **Dr. Cristina Petrovici**<br>As. Genoveva Toma(cv)<br>As. Anca Costinescu | **0753294504**<br>0746195522<br>0742511073 | Chim.Valentina Holban<br>As. Camelia Apostol | 075366314/ 0232240298<br>0732535415 |
| **05 Luni** | **Dr. Denisa Covaciuc**<br>As.LorenaZaborila (cv) | **0744496544**<br>0722697995 | Chim. Adriana Capşa | 0726214838 |
| **06 Marti** | **Dr. Rodica Fântânaru**<br>As.Tudor Todirel(cv) | **0724561109/ 0232313598**<br>0232221480 | Biolog Corina Savin(Cirjan) | 0749511353 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **07 Miercuri** | **Dr. Cristina Petrovici**<br>As.LorenaZaborila (cv) | **0753294504**<br>0722697995 | Chim. Laura Podaru | 0726107576 |
| **08 joi** | **Dr. Denisa Covaciuc**<br>As.Tudor Todirel(cv) | **0744496544**<br>0232221480 | Biolog Corina Savin(Cirjan) | 0749511353 |
| **09 Vineri** | **Dr. Rodica Fântânaru**<br>As. Genoveva Toma(cv) | **0724561109/ 0232313598**<br>0746195522 | Chim.Valentina Holban | 075366314/ 0232240298 |
| **10 Sambata** | **Dr. Cristina Petrovici**<br>As.LorenaZaborila (cv)<br>As. Corina Matasa | **0753294504**<br>0722697995<br>0751637696 | Chim. Adriana Capşa<br>As. Monalisa Balaceanu | 0726214838<br>0745789611 |
| **11 Duminica** | **Dr. Rodica Fântânaru .**<br>As.MarianaParpauta(cv)<br>As.LorenaZaborila | **0724561109/ 0232313598 .**<br>0770365037<br>0722697995 | Chim.Valentina<br>As. Monalisa Balaceanu Holban | 075366314/ 0232240298<br>0745789611 |
| **DATA** | **NUME, PRENUME, FUNCTIE (Hematologie, Microbiologie)** | **TELEFON** | **NUME, PRENUME, FUNCTIE ( Biochimie)** | **TELEFON** |
| **12 Luni** | **Dr. Olga Filip**<br>As.LorenaZaborila | **0746065332**<br>0722697995 | Chim. Adriana Capşa | 0726214838 |
| **13 Marti** | **Dr. Rodica Fântânaru**<br>As. Genoveva Toma(cv) | **0724561109/ 0232313598**<br>0746195522 | Biolog Corina Savin(Cirjan) | 0749511353 |
| **14 Miercuri** | **Dr. Denisa Covaciuc**<br>As.Tudor Todirel(cv) | **0744496544**<br>0232221480 | Chim. Laura Podaru | 0726107576 |
| **15 joi** | **Dr. Olga Filip**<br>As. Genoveva Toma(cv) | **0746065332**<br>0746195522 | Chim. Maria Carciuc | 0744861349 |
| **16 Vineri** | **Dr. Rodica Fântânaru**<br>As.Tudor Todirel(cv) | **0724561109/ 0232313598**<br>0232221480 | Chim. Adriana Capşa<br>Biolog Alina Alboaie | 0726214838<br>0767284304 |
| **17 Sambata** | **Dr. Denisa Covaciuc**<br>As.Tudor Todirel (cv)<br>As. Anca Costinescu | **0744496544**<br>0232221480<br>0742511073 | Chim. Maria Carciuc<br>Biolog Alina Alboaie | 0744861349<br>0767284304 |
| **18 Duminica** | **Dr. Olga Filip**<br>As.Tudor Todirel (cv)<br>As. Anca Costinescu | **0746065332**<br>0232221480<br>0742511073 | Chim. Adriana Capşa | 0726214838 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **19 Luni** | **Dr. Rodica Fântânaru**<br>As. Genoveva Toma(cv) | **0724561109/ 0232313598**<br>0746195522 | Chim. Maria Carciuc | 0744861349 |
| **20 Marti** | **Dr. Denisa Covaciuc**<br>As.Tudor Todirel (cv) | **0744496544**<br>0232221480 | Biolog Alina Alboaie | 0767284304 |
| **21 Miercuri** | **Dr. Olga Filip**<br>As. Genoveva Toma(cv) | **0746065332**<br>0746195522 | Chim.Valentina Holban | 075366314/ 0232240298 |
| **22 Joi** | **Dr. Rodica Fântânaru**<br>As.Tudor Todirel (cv) | **0724561109/ 0232313598**<br>0232221480 | Biolog Alina Alboaie | 0767284304 |
| **23 Vineri** | **Dr. Denisa Covaciuc**<br>As.MarianaParpauta(cv) | **0744496544**<br>0770365037 | Chim.Valentina Holban | 075366314/ 0232240298 |
| **DATA** | **NUME, PRENUME, FUNCTIE (Hematologie, Microbiologie)** | **TELEFON** | **NUME, PRENUME, FUNCTIE ( Biochimie)** | **TELEFON** |
| **24 Sambata** | **Dr. Olga Filip**<br>As. Genoveva Toma(cv)<br>As.Tudor Todirel | **0746065332**<br>0746195522<br>0232221480 | Chim. Maria Carciuc<br>As. Monalisa Balaceanu | 0744861349<br>0745789611 |
| **25 Duminica** | **Dr. Denisa Covaciuc**<br>As. Genoveva Toma<br>As.Tudor Todirel (cv) | **0744496544**<br>0746195522<br>0232221480 | Chim. Laura Podaru<br>As. Monalisa Balaceanu | 0726107576<br>0745789611 |
| **26 Luni** | **Dr. Rodica Fântânaru**<br>As.LorenaZaborila | **0724561109/ 0232313598**<br>0722697995 | Chim. Maria Carciuc | 0744861349 |
| **27 Marti** | **Dr. Cristina Petrovici**<br>As.Tudor Todirel (cv) | **0753294504**<br>0232221480 | Biolog Alina Alboaie | 0767284304 |
| **28 Miercuri** | **Dr. Olga Filip**<br>As.LorenaZaborila | **0746065332**<br>0722697995 | Chim. Maria Carciuc | 0744861349 |
| **29 Joi** | **Dr. Rodica Fântânaru**<br>As. Genoveva Toma(cv) | **0724561109/ 0232313598**<br>0746195522 | Chim.Valentina Holban | 075366314/ 0232240298 |
| **30 Vineri** | **Dr. Cristina Petrovici**<br>As.MarianaParpauta(cv)<br>As.LorenaZaborila | **0753294504**<br>0770365037<br>0722697995 | Chim. Laura Podaru<br>As. Camelia Apostol | 0726107576<br>0732535415 |

**26.10 2012**

**Sef laborator**
**Dr. Rodica Fantanaru**

## GARDĂ LA DOMICILIU LABORATOR ANALIZE MEDICALE
## LUNA DECEMBRIE 2012

| DATA | NUME, PRENUME, FUNCTIE (Hematologie, Microbiologie) | TELEFON | NUME, PRENUME, FUNCTIE ( Biochimie) | TELEFON |
|---|---|---|---|---|
| **01 Sambata** | **Dr. Rodica Fântânaru**<br>As.Tudor Todirel (cv)<br>As. Anca Costinescu | **0724561109/ 0232313598**<br>0232221480<br>0742511073 | Chim.Valentina Holban<br>Biolog Alina Alboaie | 075366314/ 0232240298<br>0767284304 |
| **02 Duminica** | **Dr**. Cristina Petrovici<br>As.Tudor Todirel<br>As. Anca Costinescu(cv) | **0753294504**<br>0232221480<br>0742511073 | Chim. Laura Podaru<br>Biolog Alina Alboaie | 0726107576<br>0767284304 |
| **03 Luni** | **Dr. Rodica Fântânaru** .<br>As.LorenaZaborila (cv) | **0724561109/ 0232313598**<br>0722697995 | Biolog Corina Savin(Cirjan) | 0749511353 |
| **04 Marti** | **Dr. Olga Filip**<br>As. Corina Matasa (cv) | **0746065332**<br>0751637696 | Biolog Alina Alboaie | 0767284304 |
| **05 Miercuri** | **Dr. Cristina Petrovici**<br>As.MarianaParpauta(cv) | **0753294504**<br>0770365037 | Chim. Laura Podaru | 0726107576 |
| **06 Joi** | **Dr. Rodica Fântânaru**<br>As. Anca Costinescu(cv) | **0724561109/ 0232313598**<br>0742511073 | Biolog Alina Alboaie | 0767284304 |
| **07 Vineri** | **Dr. Olga Filip**<br>As.Tudor Todirel (cv) | **0746065332**<br>0232221480 | Chim.Valentina Holban | 075366314/ 0232240298 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **08 Sambata** | **Dr. Cristina Petrovici**<br>As. Anca Costinescu<br>As.LorenaZaborila (cv) | **0753294504**<br>0742511073<br>0722697995 | Chim. Laura Podaru<br>As. Camelia Apostol | 0726107576<br>0732535415 |
| **09 Duminica** | **Dr. Rodica Fântânaru**<br>As. Anca Costinescu (cv)<br>As.LorenaZaborila | **0724561109/ 0232313598**<br>0742511073<br>0722697995 | Chim.Valentina Holban<br>As. Camelia Apostol | 075366314/ 0232240298<br>0732535415 |
| **10 Luni** | **Dr. Olga Filip**<br>As.MarianaParpauta(cv) | **0746065332**<br>0770365037 | Biolog Corina Savin(Cirjan) | 0749511353 |
| **11 Marti** | **Dr. Cristina Petrovici**<br>As. Corina Matasa (cv) | **0753294504**<br>0751637696 | Biolog Alina Alboaie | 0767284304 |
| **12 Miercuri** | **Dr. Rodica Fântânaru**<br>As.Tudor Todirel (cv) | **0724561109/ 0232313598**<br>0232221480 | Biolog Corina Savin(Cirjan) | 0749511353 |
| **DATA** | **NUME, PRENUME, FUNCTIE (Hematologie, Microbiologie)** | **TELEFON** | **NUME, PRENUME, FUNCTIE ( Biochimie)** | **TELEFON** |
| **13 Joi** | **Dr. Denisa Covaciuc**<br>As.LorenaZaborila | **0746065332**<br>0722697995 | Chim. Laura Podaru | 0726107576 |
| **14 Vineri** | **Dr. Cristina Petrovici**<br>As.MarianaParpauta(cv) | **0753294504**<br>0770365037 | Biolog Alina Alboaie | 0767284304 |
| **15 Sambata** | **Dr. Rodica Fântânaru**<br>As. Corina Matasa (cv)<br>As.Tudor Todirel | **0724561109/ 0232313598**<br>0751637696<br>0232221480 | Chim. Laura Podaru<br>Biolog Corina Savin(Cirjan) | 0726107576<br>0749511353 |
| **16 Duminica** | **Dr. Denisa Covaciuc**<br>As.Tudor Todirel (cv)<br>As. Corina Matasa | **0744496544**<br>0232221480<br>0751637696 | Chim. Adriana Capşa<br>Biolog Corina Savin(Cirjan) | 0726214838<br>0749511353 |
| **17 Luni** | **Dr. Olga Filip**<br>As. Corina Matasa (cv) | **0746065332**<br>0751637696 | Biolog Alina Alboaie | 0767284304 |
| **18 Marti** | **Dr. Denisa Covaciuc**<br>As.MarianaParpauta(cv) | **0746065332**<br>0770365037 | Chim. Laura Podaru | 0726107576 |
| **19 Miercuri** | **Dr. Cristina Petrovici**<br>As.Tudor Todirel (cv) | **0753294504**<br>0232221480 | Biolog Corina Savin(Cirjan) | 0749511353 |
| **20 Joi** | **Dr. Olga Filip**<br>As.LorenaZaborila(cv) | 0722697995 | Chim. Adriana Capşa | 0726214838 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **21 Vineri** | **Dr. Rodica Fântânaru** .<br>As. Anca Costinescu(cv) | **0724561109/ 0232313598**<br>0742511073 | Chim.Valentina Holban | 075366314/ 0232240298 |
| **22 Sambata** | **Dr. Denisa Covaciuc**<br>As.MarianaParpauta(cv)<br>As. Corina Matasa | **0744496544**<br>0770365037<br>0751637696 | Chim. Adriana Capşa<br>As. Camelia Apostol | 0726214838<br>0732535415 |
| **23 Duminica** | **Dr. Olga Filip**<br>As.MarianaParpauta<br>As. Corina Matasa (cv) | **0746065332**<br>0770365037<br>0751637696 | Biolog Corina Savin(Cirjan)<br>As. Camelia Apostol | 0749511353 .<br>0732535415 |
| **24 Luni** | **Dr. Denisa Covaciuc**<br>As.LorenaZaborila(cv) | **0744496544**<br>0722697995 | Chim. Adriana Capşa | 0726214838 |
| **25 Marti** | **Dr. Cristina Petrovici**<br>As.MarianaParpauta(cv) | **0753294504**<br>0770365037 | Chim.Valentina Holban<br>Biolog Alina Alboaie | 075366314/ 0232240298<br>0767284304 |
| **DATA** | **NUME, PRENUME, FUNCTIE (Hematologie, Microbiologie)** | **TELEFON** | **NUME, PRENUME, FUNCTIE ( Biochimie)** | **TELEFON** |
| **26 Miercuri** | **Dr. Olga Filip**<br>As.LorenaZaborila(cv) | **0746065332**<br>0722697995 | Chim. Adriana Capşa<br>Biolog Alina Alboaie | 0726214838<br>0767284304 |
| **27 Joi** | **Dr. Denisa Covaciuc**<br>As. Anca Costinescu(cv) | **0744496544**<br>0742511073 | Chim.Valentina Holban | 075366314/ 0232240298 |
| **28 Vineri** | **Dr. Cristina Petrovici**<br>As. Corina Matasa (cv) | **0753294504**<br>0751637696 | Biolog Alina Alboaie | 0767284304 |
| **29 Sambata** | **Dr. Olga Filip**<br>As. Anca Costinescu(cv) | **0746065332**<br>0742511073 | Biolog Corina Savin(Cirjan)<br>As. Monalisa Balaceanu | 0749511353<br>0745789611 |
| **30 Duminica** | **Dr. Denisa Covaciuc**<br>As.MarianaParpauta(cv) | **0744496544**<br>0770365037 | Chim.Valentina Holban<br>As. Monalisa Balaceanu | 075366314/ 0232240298<br>0745789611 |
| **31 Luni** | **Dr. Cristina Petrovici**<br>As. Anca Costinescu(cv) | **0753294504**<br>0742511073 | Chim. Adriana Capşa | 0726214838<br>0745789611 |

# AN 2013
# Ianuarie

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **01 Marti** | **Dr. Olga Filip**<br>As. Corina Matasa (cv) | **0746065332**<br>0751637696 | Chim.Valentina Holban<br>Biolog Alina Alboaie | 075366314/ 0232240298<br>0767284304 |
| **02 Miercuri** | **Dr. Denisa Covaciuc**<br>As. Anca Costinescu(cv) | **0744496544**<br>0742511073 | Chim. Adriana Capşa<br>Biolog Alina Alboaie | 0726214838<br>0767284304 |
| **03 Joi** | **Dr. Rodica Fântânaru**<br>As.LorenaZaborila(cv) | **0724561109/ 0232313598**<br>0722697995 | | |
| **04 Vineri** | **Dr. Cristina Petrovici**<br>As.MarianaParpauta(cv) | **0753294504**<br>0770365037 | | |

**29.11. 2012**

**Sef laborator**
**Dr. Rodica Fantanaru**

# TOTAL GARZI MEDICI AN 2012

| NUME SI PRENUME | Febr. | Mart. | April. | Mai | Iun. | Iul. | Aug. | Sept. | Oct. | Nov. | Dec. | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Dr. D. Covaciuc | 7 | 6 | 6 | 9 | 8 | 10 | 4 | 10 | 5 | 8 | 7 | 80 |
| Dr. R. Fantanaru | 7 | 8 | 8 | 8 | 8 | 5 | 12 | 6 | 8 | 10 | 7 | 87 |
| Dr. C. Petrovici | 6 | 9 | 6 | 7 | 5 | 10 | 7 | 9 | 9 | 6 | 9 | 86 |
| Dr. O. Filip | 9 | 8 | 10 | 7 | 9 | 6 | 8 | 5 | 9 | 6 | 8 | 83 |
| Total | 29 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 336 |

**03.12.2012**

**Sef laborator: Dr. Rodica Fantanaru**

## GARDĂ LA DOMICILIU LABORATOR ANALIZE MEDICALE
## LUNA IANUARIE 2013

| DATA | NUME, PRENUME, FUNCTIE (Hematologie, Microbiologie) | TELEFON | NUME, PRENUME, FUNCTIE ( Biochimie) | TELEFON |
|---|---|---|---|---|
| **01 Marti** | **Dr. Olga Filip**<br>As.Tudor Todirel (cv)<br>As.MarianaParpauta | **0746065332**<br>0232221480<br>0770365037 | Chim.Valentina Holban<br>Biolog Corina Savin Cirjan | 075366314/<br>0232240298<br>0749511353 |
| **02 Miercuri** | **Dr. Denisa Covaciuc**<br>As Tudor Todirel.<br>As.MarianaParpauta(cv) | **0744496544**<br>0232221480<br>0770365037 | Chim. Adriana Capşa<br>Biolog Alina Alboaie | 0726214838<br>0767284304 |
| **03 Joi** | **Dr. Rodica Fântânaru**<br>As. Corina Matasa (cv) | **0724561109/ 0232313598**<br>0751637696 | Chim. Laura Podaru | 0726107576 |
| **04 Vineri** | **Dr. Olga Filip**<br>As.Tudor Todirel (cv) | **0746065332**<br>0232221480 | Chim. Adriana Capşa | 0726214838 |
| **05 Sambata** | **Dr. Denisa Covaciuc**<br>As.LorenaZaborila(cv)<br>As. Corina Matasa | **0744496544**<br>0722697995<br>0751637696 | Biolog Alina Alboaie<br>As. Monalisa Balaceanu | 0767284304<br>0745789611 |
| **06 Duminica** | **Dr. Rodica Fântânaru**<br>As. .Lorena Zaborila<br>As. Corina Matasa (cv) | **0724561109/ 0232313598**<br>0722697995<br>0751637696 | Chim. Adriana Capşa<br>As. Monalisa Balaceanu | 0726214838<br>0745789611 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **07**<br>**Luni** | **Dr. Olga Filip**<br>As.MarianaParpauta (cv) | **0746065332**<br>0770365037 | Biolog Alina Alboaie | 0767284304 |
| **08**<br>**Marti** | **Dr. Denisa Covaciuc**<br>As. Anca Costinescu (cv) | **0744496544**<br>0742511073 | Chim. Adriana Capşa | 0726214838 |
| **09**<br>**Miercuri** | **Dr. Olga Filip**<br>As.Lorena Zaborila(cv) | **0746065332**<br>0722697995 | Biolog Corina Savin Cirjan | 0749511353 |
| **10**<br>**Joi** | **Dr. Rodica Fântânaru**<br>As. Tudor Todirel. | **0724561109/ 0232313598**<br>0232221480 | Chim. Adriana Capşa | 0726214838 |
| **11**<br>**Vineri** | **Dr. Denisa Covaciuc**<br>As. Corina Matasa (cv) | **0744496544**<br>0751637696 | Chim. Laura Podaru | 0726107576 |
| **12**<br>**Sambata** | **Dr. Rodica Fântânaru**<br>As.Tudor Todirel<br>As. Anca Costinescu (cv) | **0724561109/ 0232313598**<br>0232221480<br>0742511073 | Biolog Corina Savin Cirjan<br>As. Camelia Apostol | 0749511353<br>0732535415 |
| **DATA** | **NUME, PRENUME, FUNCTIE (Hematologie, Microbiologie)** | **TELEFON** | **NUME, PRENUME, FUNCTIE ( Biochimie)** | **TELEFON** |
| **13**<br>**Duminica** | **Dr. Denisa Covaciuc**<br>As.Tudor Todirel (cv)<br>As. Anca Costinescu | **0744496544**<br>0232221480<br>0742511073 | Chim.Valentina Holban<br>As. Camelia Apostol | 075366314/ 0232240298<br>0732535415 |
| **14**<br>**Luni** | **Dr. Olga Filip**<br>As.MarianaParpauta (cv) | **0746065332**<br>0770365037 | Chim. Adriana Capşa | 0726214838 |
| **15**<br>**Marti** | **Dr. Rodica Fântânaru**<br>As.Tudor Todirel (cv) | **0724561109/ 0232313598**<br>0232221480 | Biolog Alina Alboaie | 0767284304 |
| **16**<br>**Miercuri** | **Dr. Denisa Covaciuc**<br>As.Lorena Zaborila(cv) | **0744496544**<br>0722697995 | Biolog Corina Savin Cirjan | 0749511353 |
| **17**<br>**Joi** | **Dr. Olga Filip**<br>As. Corina Matasa (cv) | **0746065332**<br>0751637696 | Chim. Laura Podaru | 0726107576 |
| **18**<br>**Vineri** | **Dr. Rodica Fântânaru**<br>As. Anca Costinescu (cv) | **0724561109/ 0232313598**<br>0742511073 | Chim.Valentina Holban | 075366314/ 0232240298 |
| **19**<br>**Sambata** | **Dr. Denisa Covaciuc**<br>As.MarianaParpauta (cv)<br>As. Corina Matasa | **0744496544**<br>0770365037<br>0751637696 | Chim. Laura Podaru<br>As. Monalisa Balaceanu | 0726107576<br>0745789611 |
| **20**<br>**Duminica** | **Dr. Olga Filip**<br>As.MarianaParpauta<br>As. Corina Matasa (cv) | **0746065332**<br>0770365037<br>0751637696 | Chim.Valentina Holban<br>As. Monalisa Balaceanu | 075366314/ 0232240298<br>0745789611 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **21 Luni** | **Dr. Rodica Fântânaru**<br>As.Tudor Todirel (cv) | **0724561109/ 0232313598**<br>0232221480 | Chim. Laura Podaru | 0726107576 |
| **22 Marti** | **Dr. Denisa Covaciuc**<br>As.Lorena Zaborila(cv) | **0744496544**<br>0722697995 | Biolog Alina Alboaie | 0767284304 |
| **23 Miercuri** | **Dr. Olga Filip**<br>As. Anca Costinescu (cv) | **0746065332**<br>0742511073 | Chim. Adriana Capşa | 0726214838 |
| **24 Joi** | **Dr. Rodica Fântânaru**<br>As.MarianaParpauta (cv) | **0724561109/ 0232313598**<br>0770365037 | Biolog Corina Savin Cirjan | 0749511353 |
| **25 Vineri** | **Dr. Denisa Covaciuc**<br>As. Corina Matasa (cv) | **0744496544**<br>0751637696 | Chim.Valentina Holban | 075366314/ 0232240298 |
| **26 Sambata** | **Dr. Olga Filip**<br>As.Lorena Zaborila<br>As. Anca Costinescu (cv) | **0746065332**<br>0722697995<br>0742511073 | Biolog Alina Alboaie<br>As. Camelia Apostol | 0767284304<br>0732535415 |
| **DATA** | **NUME, PRENUME, FUNCTIE (Hematologie, Microbiologie)** | **TELEFON** | **NUME, PRENUME, FUNCTIE ( Biochimie)** | **TELEFON** |
| **27 Duminica** | **Dr. Rodica Fântânaru**<br>As.LorenaZaborila (cv)<br>As. Anca Costinescu | **0724561109/ 0232313598**<br>0722697995<br>0742511073 | Chim. Laura Podaru<br>As. Camelia Apostol | 0726107576<br>0732535415 |
| **28 Luni** | **Dr. Denisa Covaciuc**<br>As.Tudor Todirel (cv) | **0744496544**<br>0232221480 | Biolog Alina Alboaie | 0767284304 |
| **29 Marti** | **Dr. Olga Filip**<br>As. Anca Costinescu (cv) | **0746065332**<br>0742511073 | Biolog Corina Savin Cirjan | 0749511353 |
| **30 Miercuri** | **Dr. Rodica Fântânaru**<br>As.MarianaParpauta (cv) | **0724561109/ 0232313598**<br>0770365037 | Chim.Valentina Holban | 075366314/ 0232240298 |
| **31 Joi** | **Dr. Denisa Covaciuc**<br>As.LorenaZaborila (cv) | **0744496544**<br>0742511073 | Biolog Corina Savin Cirjan | 0749511353 |

**31.12. 2012**

**Sef laborator**
**Dr. Rodica Fantanaru**

**GARDĂ LA DOMICILIU LABORATOR ANALIZE MEDICALE**
**LUNA FEBRUARIE 2013**

| DATA | NUME, PRENUME, FUNCTIE (Hematologie, Microbiologie) | TELEFON | NUME, PRENUME, FUNCTIE ( Biochimie) | TELEFON |
|---|---|---|---|---|
| **01 Vineri** | **Dr. Olga Filip** | **0746065332** | Chim.Valentina Holban | 075366314/ 0232240298 |
| **02 Sambata** | **Dr. Rodica Fântânaru** . As.Tudor Todirel (cv) As. Corina Matasa | **0724561109/ 0232313598** 0232221480 0751637696 | Chim. Laura Podaru As. Camelia Apostol | 0726107576 0732535415 |
| **03 Duminica** | **Dr. Olga Filip** As.Tudor Todirel As. Corina Matasa (cv) | **0746065332** 0232221480 0751637696 | Chim.Valentina Holban As. Camelia Apostol | 075366314/ 0232240298 0732535415 |
| **04 Luni** | **Dr. Olivia Dorneanu** | **0747413919** | Chim. Adriana Capşa | 0726214838 |
| **05 Marti** | **Dr. Denisa Covaciuc** | **0744496544** | Chim. Laura Podaru | 0726107576 |
| **06 Miercuri** | **Dr. Rodica Fântânaru** | **0724561109/ 0232313598** | Biolog Corina Savin Cirjan | 0749511353 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **07**<br>**Joi** | **Dr. Olga Filip** | **0746065332** | Chim.Valentina Holban | 075366314/<br>0232240298 |
| **08**<br>**Vineri** | **Dr. Olivia Dorneanu** | **0747413919** | Chim. Laura Podaru | 0726107576 |
| **09**<br>**Sambata** | **Dr. Olga Filip**<br>As.Mariana Parpauta (cv)<br>As. Anca Costinescu | **0746065332**<br>0770365037<br>0742511073 | Chim. Adriana Capşa<br>As. Camelia Apostol | 0726214838<br>0732535415 |
| **10**<br>**Duminica** | **Dr. Rodica Fântânaru**<br>.<br>As.Mariana Parpauta<br>As.Anca Costinescu (cv) | **0724561109/**<br>**0232313598**<br>0770365037<br>0742511073 | Chim.Valentina Holban<br>As. Monalisa Balaceanu | 075366314/<br>0232240298<br>0745789611 |
| **11**<br>**Luni** | **Dr. Denisa Covaciuc** | **0744496544** | Chim. Adriana Capşa | 0726214838 |
| **DATA** | **NUME, PRENUME, FUNCTIE (Hematologie, Microbiologie)** | **TELEFON** | **NUME, PRENUME, FUNCTIE ( Biochimie)** | **TELEFON** |
| **12**<br>**Marti** | **Dr. Rodica Fântânaru** | **0724561109/**<br>**0232313598** | Biolog Corina Savin Cirjan | 0749511353 |
| **13**<br>**Miercuri** | **Dr. Olga Filip** | **0746065332** | Biolog Alina Alboaie | 0767284304 |
| **14**<br>**Joi** | **Dr. Olivia Dorneanu** | **0747413919** | Biolog Corina Savin Cirjan | 0749511353 |
| **15**<br>**Vineri** | **Dr. Denisa Covaciuc** | **0744496544** | Biolog Alina Alboaie | 0767284304 |
| **16**<br>**Sambata** | **Dr. Cristina Petrovici**<br>As. Genoveva Toma<br>As.Lorena Zaborila (cv) | **0753294504**<br>0746195522<br>0742511073 | Biolog Corina Savin Cirjan<br>As. Monalisa Balaceanu | 0749511353<br>.<br>0745789611 |
| **17**<br>**Duminica** | **Dr. Denisa Covaciuc**<br>As. Genoveva Toma (cv)<br>As.Lorena Zaborila | **0744496544**<br>0746195522<br>0742511073 | Chim. Laura Podaru<br>As. Camelia Apostol | 0726107576<br>0732535415 |
| **18**<br>**Luni** | **Dr. Rodica Fântânaru** | **0724561109/**<br>**0232313598** | Chim. Adriana Capşa | 0726214838 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **19 Marti** | **Dr. Cristina Petrovici** | **0753294504** | Chim. Laura Podaru | 0726107576 |
| **20 Miercuri** | **Dr. Olga Filip** | **0746065332** | Biolog Corina Savin Cirjan | 0749511353 |
| **21 Joi** | **Dr. Olivia Dorneanu** | **0747413919** | Biolog Alina Alboaie | 0767284304 |
| **22 Vineri** | **Dr. Rodica Fântânaru** | **0724561109/ 0232313598** | Chim.Valentina Holban | 075366314/ 0232240298 |
| **23 Sambata** | **Dr. Denisa Covaciuc** As. Genoveva Toma As.Lorena Zaborila(cv) | **0744496544** 0746195522 0742511073 | Chim. Adriana Capşa As. Monalisa Balaceanu | 0726214838 0745789611 |
| **DATA** | **NUME, PRENUME, FUNCTIE (Hematologie, Microbiologie)** | **TELEFON** | **NUME, PRENUME, FUNCTIE ( Biochimie)** | **TELEFON** |
| **24 Duminica** | **Dr. Cristina Petrovici** As. Genoveva Toma (cv) As.Lorena Zaborila | **0753294504** 0746195522 0742511073 | Biolog Alina Alboaie As. Monalisa Balaceanu | 0767284304 0745789611 |
| **25 Luni** | **Dr. Denisa Covaciuc** | **0744496544** | Chim. Adriana Capşa | 0726214838 |
| **26 Marti** | **Dr. Cristina Petrovici** | **0753294504** | Chim. Laura Podaru | 0726107576 |
| **27 Miercuri** | **Dr. Olga Filip** | **0746065332** | Biolog Alina Alboaie | 0767284304 |
| **28 Joi** | **Dr. Olivia Dorneanu** | **0747413919** | Chim.Valentina Holban | 075366314/ 0232240298 |

**29. 01. 2013**

**Sef laborator**
**Dr. Rodica Fantanaru**

**TOTAL GARZI:**

**Dr. Filip 7**
**Dr. Dorneanu 5**
**Dr. Covaciuc 6**
**Dr. Fantanaru 6**

**Dr. Petrovici 4**

## GARDĂ LA DOMICILIU LABORATOR ANALIZE MEDICALE
## LUNA MARTIE 2013

| DATA | NUME, PRENUME, FUNCTIE (Hematologie, Microbiologie) | TELEFON | NUME, PRENUME, FUNCTIE ( Biochimie) | TELEFON |
|---|---|---|---|---|
| **Vineri 01** | **Dr. Cristina Petrovici** | **0753294504** | Biolog Alina Alboaie | 0767284304 |
| **Sambata 02** | **Dr. Denisa Covaciuc**<br>As.Tudor Todirel (cv)<br>As.MarianaParpauta | **0744496544**<br>0232221480<br>0770365037 | Chim. Adriana Capşa<br>Biolog Corina Savin Carjan | 0726214838<br>0749511353 |
| **Duminica 03** | **Dr. Rodica Fântânaru**<br>As.Tudor Todirel<br>As.MarianaParpauta (cv) | **0724561109/ 0232313598**<br>0232221480<br>0770365037 | Chim.Valentina Holban<br>Biolog Alina Alboaie | 075366314/ 0232240298<br>0767284304 |
| **Luni 04** | **Dr. Olga Filip** | **0746065332** | Chim. Adriana Capşa | 0726214838 |
| **Marti 05** | **Dr Olivia Dorneanu** | **0747413919** | Biolog Corina Savin Carjan | 0749511353 |
| **Miercuri 06** | **Dr. Cristina Petrovici** | **0753294504** | Biolog Corina Savin Cirjan | 0749511353 |
| **Joi 07** | **Dr. Denisa Covaciuc** | **0744496544** | Chim. Laura Podaru | 0726107576 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Vineri 08** | **Dr. Rodica Fântânaru** | **0724561109/ 0232313598** | Chim.Valentina Holban | 075366314/ 0232240298 |
| **Sambata 09** | **Dr. Olga Filip**<br>As.Tudor Todirel<br>Corina Matasa (cv) | **0746065332**<br>0232221480<br>0751637696 | Chim. Laura Podaru<br>As. Monalisa Balaceanu | 0726107576<br>0745789611 |
| **Duminica 10** | **Dr. Denisa Covaciuc**<br>As.Tudor Todirel (cv)<br>Corina Matasa | **0744496544**<br>0232221480<br>0751637696 | Chim.Valentina Holban<br>As. Monalisa Balaceanu | 075366314/ 0232240298<br>0745789611 |
| **Luni 11** | **Dr. Cristina Petrovici** | **0753294504** | Chim. Adriana Capşa | 0726214838 |
| **Marti 12** | **Dr. Denisa Covaciuc** | **0744496544** | Chim. Laura Podaru | 0726107576 |
| **DATA** | **NUME, PRENUME, FUNCTIE (Hematologie, Microbiologie)** | **TELEFON** | **NUME, PRENUME, FUNCTIE ( Biochimie)** | **TELEFON** |
| **Miercuri 13** | **Dr. Rodica Fântânaru** | **0724561109/ 0232313598** | Biolog Corina Savin Carjan | 0749511353 |
| **Joi 14** | **Dr. Olga Filip** | **0746065332** | Chim.Valentina Holban | 075366314/ 0232240298 |
| **Vineri 15** | **Dr Olivia Dorneanu** | **0747413919** | Biolog Alina Alboaie | 0767284304 |
| **Sambata 16** | **Dr. Cristina Petrovici**<br>As. Anca Costinescu<br>Corina Matasa (cv) | **0753294504**<br>0742511073<br>0232313598 | Biolog Corina Savin Carjan<br>As. Camelia Apostol | 0749511353<br>.<br>0732535415 |
| **Duminica 17** | **Dr Olivia Dorneanu**<br>Corina Matasa<br>As. Anca Costinescu(cv) | **0747413919**<br>0232313598<br>0742511073 | Biolog Alina Alboaie<br>As. Camelia Apostol | 0767284304<br>0732535415 |
| **Luni 18** | **Dr. Denisa Covaciuc** | **0744496544** | Biolog Corina Savin Carjan | 0749511353 |
| **Marti 19** | **Dr. Olga Filip** | **0746065332** | Biolog Alina Alboaie | 0767284304 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Miercuri 20** | **Dr Olivia Dorneanu** | **0747413919** | Chim. Laura Podaru | 0726107576 |
| **Joi 21** | **Dr. Cristina Petrovici** | **0753294504** | Biolog Alina Alboaie | 0767284304 |
| **Vineri 22** | **Dr. Denisa Covaciuc** | **0744496544** | Chim.Valentina Holban | 075366314/ 0232240298 |
| **Sambata 23** | **Dr. Rodica Fântânaru**<br>As. Genoveva Toma(cv)<br>As. Anca Costinescu | **0724561109/ 0232313598**<br>0746195522<br>0742511073 | Chim. Laura Podaru<br>As. Monalisa Balaceanu | 0726107576<br>0745789611 |
| **Duminica 24** | **Dr. Olga Filip**<br>As. Anca Costinescu(cv)<br>As. Genoveva Toma | **0746065332**<br>0751637696<br>0742511073 | Biolog Corina Savin Carjan<br>As. Monalisa Balaceanu | 0749511353 .<br>0745789611 |
| **DATA** | **NUME, PRENUME, FUNCTIE (Hematologie, Microbiologie)** | **TELEFON** | **NUME, PRENUME, FUNCTIE ( Biochimie)** | **TELEFON** |
| **Luni 25** | **Dr Olivia Dorneanu** | **0747413919** | Chim. Adriana Capşa | 0726214838 |
| **Marti 26** | **Dr. Cristina Petrovici** | **0753294504** | Chim. Laura Podaru | 0726107576 |
| **Miercuri 27** | **Dr. Rodica Fântânaru** | **0724561109/ 0232313598** | Biolog Corina Savin Carjan | 0749511353 |
| **Joi 28** | **Dr. Olga Filip** | **0746065332** | Chim.Valentina Holban | 075366314/ 0232240298 |
| **Vineri 29** | **Dr. Rodica Fântânaru** | **0724561109/ 0232313598** | Chim. Adriana Capşa | 0726214838 |
| **Sambata 30** | **Dr Olivia Dorneanu**<br>As.MarianaParpauta (cv)<br>As.Lorena Zaborila | **0747413919**<br>0770365037<br>0742511073 | Biolog Alina Alboaie | 0767284304 |
| **Duminica 31** | **Dr. Cristina Petrovici**<br>As.MarianaParpauta<br>As.Lorena Zaborila (cv) | **0753294504**<br>0770365037<br>0742511073 | Chim. Adriana Capşa | 0726214838 |

**25. 02. 2013**

**Sef laborator**
**Dr. Rodica Fantanaru**

**TOTAL GARZI**
**Dr. Filip 6**
**Dr. Dorneanu 6**
**Dr. Covaciuc 6**
**Dr. Fantanaru 6**
**Dr. Petrovici 7**

**GARDĂ LA DOMICILIU LABORATOR ANALIZE MEDICALE**
**LUNA APRILIE 2013**

| DATA | NUME, PRENUME, FUNCTIE (Hematologie, Microbiologie) | TELEFON | NUME, PRENUME, FUNCTIE ( Biochimie) | TELEFON |
|---|---|---|---|---|
| **01 Luni** | **Dr. Rodica Fântânaru** . | **0724561109/ 0232313598** | Biolog Alina Alboaie | 0767284304 |
| **02 Marti** | **Dr. Olga Filip** | **0746065332** | Biolog Corina Savin Carjan | 0749511353 |
| **03 Miercuri** | **Dr. Cristina Petrovici** | **0753294504** | Biolog Alina Alboaie | 0767284304 |
| **04 Joi** | **Dr Olivia Dorneanu** | **0747413919** | Chim.Valentina Holban | 075366314/ 0232240298 |
| **05 Vineri** | **Dr. Cristina Petrovici** | **0753294504** | Chim. Laura Podaru | 0726107576 |
| **06 Sambata** | **Dr. Rodica Fântânaru** As. Genoveva Toma As.Tudor Todirel (cv) | **0724561109/ 0232313598** 0742511073 0232221480 | Chim. Adriana Capşa As. Monalisa Balaceanu | 0726214838 0745789611 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **07 Duminica** | **Dr Olivia Dorneanu**<br>As.Tudor Todirel<br>Corina Matasa (cv) | **0747413919**<br>0232221480<br>0232313598 | Chim.Valentina Holban<br>As. Monalisa Balaceanu | 075366314/<br>0232240298<br>0745789611 |
| **08 Luni** | **Dr. Denisa Covaciuc** | **0744496544** | Biolog Alina Alboaie | 0767284304 |
| **09 Marti** | **Dr Olivia Dorneanu** | **0747413919** | Chim. Adriana Capşa | 0726214838 |
| **10 Miercuri** | **Dr. Denisa Covaciuc** | **0744496544** | Chim. Laura Podaru | 0726107576 |
| **11 Joi** | **Dr. Rodica Fântânaru** | **0724561109/ 0232313598** | Biolog Alina Alboaie | 0767284304 |
| **DATA** | **NUME, PRENUME, FUNCTIE (Hematologie, Microbiologie)** | **TELEFON** | **NUME, PRENUME, FUNCTIE ( Biochimie)** | **TELEFON** |
| **12 Vineri** | **Dr. Olga Filip** | **0746065332** | Biolog Corina Savin Carjan | 0749511353 |
| **13 Sambata** | **Dr. Cristina Petrovici**<br>As.Lorena Zaborila<br>As. Anca Costinescu (cv) | **0753294504**<br>0742511073<br>0742511073 | Chim. Laura Podaru<br>As. Camelia Apostol | 0726107576<br>0732535415 |
| **14 Duminica** | **Dr. Olga Filip**<br>As.Tudor Todirel (cv)<br>As. Anca Costinescu | **0746065332**<br>0232221480<br>0742511073 | Chim.Valentina Holban<br>As. Camelia Apostol | 075366314/<br>0232240298<br>0732535415 |
| **15 Luni** | **Dr. Denisa Covaciuc** | **0744496544** | Chim. Adriana Capşa | 0726214838 |
| **16 Marti** | **Dr. Olga Filip** | **0746065332** | Biolog Corina Savin Carjan | 0749511353 |
| **17 Miercuri** | **Dr. Cristina Petrovici** | **0753294504** | Chim. Laura Podaru | 0726107576 |
| **18 Joi** | **Dr Olivia Dorneanu** | **0747413919** | Chim.Valentina Holban | 075366314/<br>0232240298 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **19 Vineri** | **Dr. Denisa Covaciuc** | **0744496544** | Biolog Corina Savin Carjan | 0749511353 |
| **20 Sambata** | **Dr. Olga Filip**<br>As. Genoveva Toma<br>Corina Matasa (cv) | **0746065332**<br>0742511073<br>0232313598 | Biolog Alina Alboaie<br>As. Monalisa Balaceanu | 0767284304<br>0745789611 |
| **21 Duminica** | **Dr. Cristina Petrovici**<br>As. Genoveva Toma(cv)<br>Corina Matasa | **0753294504**<br>0742511073<br>0232313598 | Chim. Adriana Capşa<br>As. Monalisa Balaceanu | 0726214838<br>0745789611 |
| **22 Luni** | **Dr. Rodica Fântânaru** | **0724561109/ 0232313598** | Biolog Alina Alboaie | 0767284304 |
| **23 Marti** | **Dr. Denisa Covaciuc** | **0744496544** | Chim.Valentina Holban | 075366314/ 0232240298 |
| **DATA** | **NUME, PRENUME, FUNCTIE (Hematologie, Microbiologie)** | **TELEFON** | **NUME, PRENUME, FUNCTIE ( Biochimie)** | **TELEFON** |
| **24 Miercuri** | **Dr. Rodica Fântânaru** | **0724561109/ 0232313598** | Chim. Laura Podaru | 0726107576 |
| **25 Joi** | **Dr Olivia Dorneanu** | **0747413919** | Chim.Valentina Holban | 075366314/ 0232240298 |
| **26 Vineri** | **Dr. Cristina Petrovici** | **0753294504** | Chim. Adriana Capşa | 0726214838 |
| **27 Sambata** | **Dr Olivia Dorneanu**<br>As.MarianaParpauta<br>As.Lorena Zaborila (cv) | **0747413919**<br>0770365037<br>0742511073 | Biolog Corina Savin Carjan<br>As. Camelia Apostol | 0749511353<br>0732535415 |
| **28 Duminica** | **Dr. Denisa Covaciuc**<br>As.MarianaParpauta (cv)<br>As.Lorena Zaborila | **0744496544**<br>0770365037<br>0742511073 | Chim. Laura Podaru<br>As. Camelia Apostol | 0726107576<br>0732535415 |
| **29 Luni** | **Dr. Olga Filip** | **0746065332** | Biolog Corina Savin Carjan | 0749511353 |
| **30 Marti** | **Dr. Rodica Fântânaru** | **0724561109/ 0232313598** | Chim. Adriana Capşa | 0726214838 |

**TOTAL GARZI**
**Dr. C. Petrovici: 4+2**

**Dr. D. Covaciuc: 5+1**
**Dr. R.Fantanaru: 5+1**
**Dr. O. Filip: 4+2**
**Dr. O. Dorneanu: 4+2**

**28.03.2013**

**Sef laborator**
**Dr. Rodica Fantanaru**

## GARDĂ LA DOMICILIU LABORATOR ANALIZE MEDICALE
## LUNA MAI 2013

| DATA | NUME, PRENUME, FUNCTIE (Hematologie, Microbiologie) | TELEFON | NUME, PRENUME, FUNCTIE ( Biochimie) | TELEFON |
|---|---|---|---|---|
| **01 Miercuri** | **Dr. Olga Filip** | **0746065332** | Chim.Valentina Holban<br>As. Monalisa Balaceanu | 075366314/ 0232240298<br>0745789611 |
| **02 Joi** | **Dr Olivia Dorneanu** | **0747413919** | Chim. Adriana Capşa | 0726214838 |
| **03 Vineri** | **Dr. Rodica Fântânaru** | **0724561109/ 0232313598** | Biolog Corina Savin Carjan | 0749511353 |
| **04 Sambata** | **Dr Olivia Dorneanu** | **0747413919** | Chim. Adriana Capşa<br>As. Camelia Apostol | 0726214838<br>0732535415 |
| **05 Duminica** | **Dr. Olga Filip** | **0746065332** | Chim.Valentina Holban<br>As. Monalisa Balaceanu | 075366314/ 0232240298<br>0745789611 |
| **06 Luni** | **Dr. Denisa Covaciuc** | **0744496544** | Biolog Corina Savin Carjan<br>As. Monalisa Balaceanu | 0749511353<br>.<br>0745789611 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **07 Marti** | **Dr. Rodica Fântânaru** | **0724561109/ 0232313598** | Chim. Adriana Capşa | 0726214838 |
| **08 Miercuri** | **Dr. Olga Filip** | **0746065332** | Biolog Corina Savin Carjan | 0749511353 |
| **09 Joi** | **Dr Olivia Dorneanu** | **0747413919** | Chim.Valentina Holban | 075366314/ 0232240298 |
| **10 Vineri** | **Dr. Denisa Covaciuc** | **0744496544** | Biolog Corina Savin Carjan | 0749511353 |
| **11 Sambata** | **Dr. Rodica Fântânaru** | **0724561109/ 0232313598** | Chim. Adriana Capşa<br>As. Camelia Apostol | 0726214838<br>0732535415 |
| **DATA** | **NUME, PRENUME, FUNCTIE (Hematologie, Microbiologie)** | **TELEFON** | **NUME, PRENUME, FUNCTIE ( Biochimie)** | **TELEFON** |
| **12 Duminica** | **Dr Olivia Dorneanu** | **0747413919** | Biolog Alina Alboaie<br>As. Camelia Apostol | 0767284304<br>0732535415 |
| **13 Luni** | **Dr. Cristina Petrovici** | **0753294504** | Chim. Adriana Capşa | 0726214838 |
| **14 Marti** | **Dr. Denisa Covaciuc** | **0744496544** | Biolog Corina Savin Carjan | 0749511353 |
| **15 Miercuri** | **Dr. Rodica Fântânaru** | **0724561109/ 0232313598** | Biolog Alina Alboaie | 0767284304 |
| **16 Joi** | **Dr. Cristina Petrovici** | **0753294504** | Chim.Valentina Holban | 075366314/ 0232240298 |
| **17 Vineri** | **Dr Olivia Dorneanu** | **0747413919** | Chim. Laura Podaru | 0726107576 |
| **18 Sambata** | **Dr. Denisa Covaciuc** | **0744496544** | Biolog Corina Savin Carjan<br>As. Camelia Apostol | 0749511353<br>0732535415 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **19 Duminica** | **Dr. Cristina Petrovici** | **0753294504** | Chim. Laura Podaru<br>Biolog Alina Alboaie | 0726107576<br>0767284304 |
| **20 Luni** | **Dr. Denisa Covaciuc** | **0744496544** | Biolog Corina Savin Carjan | 0749511353 |
| **21 Marti** | **Dr. Cristina Petrovici** | **0753294504** | Biolog Alina Alboaie | 0767284304 |
| **22 Miecuri** | **Dr. Olga Filip** | **0746065332** | Chim. Laura Podaru | 0726107576 |
| **23 Joi** | **Dr Olivia Dorneanu** | **0747413919** | Chim.Valentina Holban | 075366314/ 0232240298 |
| **DATA** | **NUME, PRENUME, FUNCTIE (Hematologie, Microbiologie)** | **TELEFON** | **NUME, PRENUME, FUNCTIE ( Biochimie)** | **TELEFON** |
| **24 Vineri** | **Dr. Rodica Fântânaru** | **0724561109/ 0232313598** | Biolog Alina Alboaie | 0767284304 |
| **25 Sambata** | **Dr. Cristina Petrovici** | **0753294504** | Chim. Laura Podaru<br>Biolog Corina Savin Carjan | 0726107576<br>0749511353 |
| **26 Duminica** | **Dr. Rodica Fântânaru** | **0724561109/ 0232313598** | Biolog Alina Alboaie<br>As. Monalisa Balaceanu | 0767284304<br>0745789611 |
| **27 Luni** | **Dr. Olga Filip** | **0746065332** | Chim. Laura Podaru | 0726107576 |
| **28 Marti** | **Dr. Denisa Covaciuc** | **0744496544** | Biolog Alina Alboaie | 0767284304 |
| **29 Miercuri** | **Dr. Olga Filip** | **0746065332** | Chim. Laura Podaru | 0726107576 |
| **30 Joi** | **Dr. Cristina Petrovici** | **0753294504** | Chim.Valentina Holban | 075366314/ 0232240298 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **31 Vineri** | **Dr. Denisa Covaciuc** | **0744496544** | Chim. Adriana Capşa | 0726214838 |

**TOTAL GARZI**
**Dr. C. Petrovici: 4+2**
**Dr. D. Covaciuc: 5+2**
**Dr. R.Fantanaru: 4+2**
**Dr. O. Filip: 4+2**
**Dr. O. Dorneanu: 4+2**

**28.03.2013**

**Sef laborator**
**Dr. Rodica Fantanaru**

## GARDĂ LA DOMICILIU LABORATOR ANALIZE MEDICALE LUNA IUNIE 2013

| DATA | NUME, PRENUME, FUNCTIE (Hematologie, Microbiologie) | TELEFON | NUME, PRENUME, FUNCTIE ( Biochimie) | TELEFON |
|---|---|---|---|---|
| **01 Sambata** | **Dr. Rodica Fântânaru**<br>As.Tudor Todirel (cv)<br>As.Corina Matasa | **0724561109/ 0232313598**<br>0232221480<br>0232313598 | Chim. Adriana Capşa<br>As. Monalisa Balaceanu | 0726214838<br>0745789611 |
| **02 Duminica** | **Dr Olivia Dorneanu**<br>As.Tudor Todirel<br>As.Corina Matasa (cv) | **0747413919**<br>0232221480<br>0232313598 | Chim.Valentina Holban<br>Biolog Alina Alboaie | 075366314/ 0232240298<br>0767284304 |
| **03 Luni** | **Dr. Cristina Petrovici** | **0753294504** | Chim. Adriana Capşa | 0726214838 |
| **04 Marti** | **Dr. Rodica Fântânaru** | **0724561109/ 0232313598** | Biolog Alina Alboaie | 0767284304 |
| **05 Miercuri** | **Dr. Olga Filip** | **0746065332** | Chim. Laura Podaru | 0726107576 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **06 joi** | **Dr Olivia Dorneanu** | **0747413919** | Chim.Valentina Holban | 075366314/ 0232240298 |
| **07 Vineri** | **Dr. Rodica Fântânaru** | **0724561109/ 0232313598** | Chim. Adriana Capşa | 0726214838 |
| **08 Sambata** | **Dr. Cristina Petrovici** As.MarianaParpauta (cv) As. Genoveva Toma | **0753294504** 0770365037 0746195522 | Chim. Laura Podaru As. Camelia Apostol | 0726107576 0732535415 |
| **09 Duminica** | **Dr. Olga Filip** As.MarianaParpauta As. Corina Matasa (cv) | **0746065332** 0770365037 0232313598 | Chim. Adriana Capşa As. Camelia Apostol | 0726214838 0732535415 |
| **10 Luni** | **Dr Olivia Dorneanu** | **0747413919** | Biolog Alina Alboaie | 0767284304 |
| **11 Marti** | **Dr. Cristina Petrovici** | **0753294504** | Chim.Valentina Holban | 075366314/ 0232240298 |
| **DATA** | **NUME, PRENUME, FUNCTIE (Hematologie, Microbiologie)** | **TELEFON** | **NUME, PRENUME, FUNCTIE ( Biochimie)** | **TELEFON** |
| **12 Miercuri** | **Dr. Olga Filip** | **0746065332** | Chim. Laura Podaru | 0726107576 |
| **13 Joi** | **Dr Olivia Dorneanu** | **0747413919** | Biolog Alina Alboaie | 0767284304 |
| **14 Vineri** | **Dr. Rodica Fântânaru** | **0724561109/ 0232313598** | Chim. Laura Podaru | 0726107576 |
| **15 Sambata** | **Dr. Olga Filip** As. Genoveva Toma As. Anca Costinescu (cv) | **0746065332** 0746195522 0742511073 | Chim. Adriana Capşa As. Camelia Apostol | 0726214838 0732535415 |
| **16 Duminica** | **Dr. Cristina Petrovici** As. Genoveva Toma (cv) As.Lorena Zaborila | **0753294504** 0746195522 0722697995 | Biolog Alina Alboaie As. Camelia Apostol | 0767284304 0732535415 |
| **17 Luni** | **Dr. Olga Filip** | **0746065332** | Biolog Corina Savin Carjan | 0749511353 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **18 Marti** | **Dr. Cristina Petrovici** | **0753294504** | Biolog Alina Alboaie | 0767284304 |
| **19 Miercuri** | **Dr. Olga Filip** | **0746065332** | Biolog Corina Savin Carjan | 0749511353 |
| **20 Joi** | **Dr Olivia Dorneanu** | **0747413919** | Chim.Valentina Holban | 075366314/ 0232240298 |
| **21 Vineri** | **Dr. Denisa Covaciuc** | **0744496544** | Biolog Corina Savin Carjan | 0749511353 |
| **22 Sambata** | **Dr. Rodica Fântânaru**<br>As.Lorena Zaborila (cv)<br>As. Anca Costinescu | **0724561109/ 0232313598**<br>0722697995<br>0742511073 | Biolog Alina Alboaie<br>As. Monalisa Balaceanu | 0767284304<br>0745789611 |
| **23 Duminica** | **Dr. Denisa Covaciuc**<br>As.Tudor Todirel<br>As.MarianaParpauta (cv) | **0744496544**<br>0232221480<br>0770365037 | Biolog Corina Savin Carjan<br>As. Monalisa Balaceanu | 0749511353<br>0745789611 |
| **DATA** | **NUME, PRENUME, FUNCTIE (Hematologie, Microbiologie)** | **TELEFON** | **NUME, PRENUME, FUNCTIE ( Biochimie)** | **TELEFON** |
| **24 Luni** | **Dr Olivia Dorneanu**<br>As.Tudor Todirel (cv)<br>As.MarianaParpauta | **0747413919**<br>0232221480<br>0770365037 | Chim.Valentina Holban<br>As. Monalisa Balaceanu | 075366314/ 0232240298<br>0745789611 |
| **25 Marti** | **Dr. Cristina Petrovici** | **0753294504** | Biolog Corina Savin Carjan | 0749511353 |
| **26 Miercuri** | **Dr. Rodica Fântânaru** | **0724561109/ 0232313598** | Chim. Laura Podaru | 0726107576 |
| **27 Joi** | **Dr. Denisa Covaciuc** | **0744496544** | Biolog Corina Savin Carjan | 0749511353 |
| **28 Vineri** | **Dr. Cristina Petrovici** | **0753294504** | Chim. Adriana Capşa | 0726214838 |
| **29 Sambata** | **Dr. Denisa Covaciuc**<br>As.Lorena Zaborila (cv)<br>As. Anca Costinescu | **0744496544**<br>0722697995<br>0742511073 | Chim. Laura Podaru<br>Biolog Corina Savin Carjan | 0726107576<br>0749511353 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **30 Duminica** | **Dr. Rodica Fântânaru**<br>As.Lorena Zaborila As. Anca Costinescu (cv) | **0724561109/ 0232313598**<br>0722697995<br>0742511073 | Chim.Valentina Holban<br>Biolog Corina Savin Carjan | 075366314/ 0232240298<br>0749511353 |

**TOTAL GARZI**
**Dr. C. Petrovici: 5+2**
**Dr. D. Covaciuc: 2+2**
**Dr. R.Fantanaru: 4+3**
**Dr. O. Filip: 4+2**
**Dr. O. Dorneanu: 4+2**

**23.05.2013**

**Sef laborator**
**Dr. Rodica Fantanaru**

## GARDĂ LA DOMICILIU LABORATOR ANALIZE MEDICALE
## LUNA IULIE 2013

| DATA | NUME, PRENUME, FUNCTIE (Hematologie, Microbiologie) | TELEFON | NUME, PRENUME, FUNCTIE ( Biochimie) | TELEFON |
|---|---|---|---|---|
| **01 Luni** | **Dr. Cristina Petrovici** | **0753294504** | Biolog Alina Alboaie | 0767284304 |
| **02 Marti** | **Dr. Rodica Fântânaru** | **0724561109/ 0232313598** | Chim. Laura Podaru | 0726107576 |
| **03 Miercuri** | **Dr Olivia Dorneanu** | **0747413919** | Biolog Alina Alboaie | 0767284304 |
| **04 Joi** | **Dr. Rodica Fântânaru** | **0724561109/ 0232313598** | Chim.Valentina Holban | 075366314/ 0232240298 |
| **05 Vineri** | **Dr. Denisa Covaciuc** | **0744496544** | Chim. Adriana Capşa | 0726214838 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **06 Sambata** | **Dr. Rodica Fântânaru** . .<br>As. Genoveva Toma<br>Anca Costinescu (cv) | **0724561109/ 0232313598**<br>0746195522<br>0742511073 | Biolog Alina Alboaie<br>As. Camelia Apostol | 0767284304<br>0732535415 |
| **07 Duminica** | **Dr. Cristina Petrovici**<br>As. Genoveva Toma (cv)<br>As.Anca Costinescu | **0753294504**<br>0746195522<br>0742511073 | Chim. Laura Podaru<br>As. Camelia Apostol | 0726107576<br>0732535415 |
| **08 Luni** | **Dr. Rodica Fântânaru** | **0724561109/ 0232313598** | Biolog Alina Alboaie | 0767284304 |
| **09 Marti** | **Dr. Cristina Petrovici** | **0753294504** | Chim. Laura Podaru | 0726107576 |
| **10 Miercuri** | **Dr. Rodica Fântânaru** | **0724561109/ 0232313598** | Biolog Alina Alboaie | 0767284304 |
| **11 Joi** | **Dr Olivia Dorneanu** | **0747413919** | Chim.Valentina Holban | 075366314/ 0232240298 |
| **12 Vineri** | **Dr. Denisa Covaciuc** | **0744496544** | Biolog Alina Alboaie | 0767284304 |
| **DATA** | **NUME, PRENUME, FUNCTIE (Hematologie, Microbiologie)** | **TELEFON** | **NUME, PRENUME, FUNCTIE ( Biochimie)** | **TELEFON** |
| **13 Sambata** | **Dr. Cristina Petrovici**<br>As.Lorena Zaborila (cv)<br>As. Corina Matasa | **0753294504**<br>0722697995<br>0232313598 | Chim. Adriana Capşa<br>As. Camelia Apostol | 0726214838<br>0732535415 |
| **14 Duminica** | **Dr. Olivia Dorneanu**<br>As.Tudor Todirel (cv)<br>As.Lorena Zaborila | **0747413919**<br>0232221480<br>0722697995 | Chim.Valentina Holban<br>As. Camelia Apostol | 075366314/ 0232240298<br>0732535415 |
| **15 Luni** | **Dr. Cristina Petrovici** | **0753294504** | Chim. Adriana Capşa | 0726214838 |
| **16 Marti** | **Dr. Olivia Dorneanu** | **0747413919** | Biolog Corina Savin Carjan | 0749511353 |
| **17 Miercuri** | **Dr. Denisa Covaciuc** | **0744496544** | Chim. Laura Podaru | 0726107576 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **18**<br>**Joi** | **Dr. Olga Filip** | **0746065332** | Chim.Valentina Holban | 075366314/<br>0232240298 |
| **19**<br>**Vineri** | **Dr. Cristina Petrovici** | **0753294504** | Chim. Adriana Capşa | 0726214838 |
| **20**<br>**Sambata** | **Dr. Olivia Dorneanu**<br>As. MarianaParpauta<br>As. Corina Matasa (cv) | **0747413919**<br>0770365037<br>0232313598 | Biolog Corina Savin Carjan<br>As. Monalisa Balaceanu | 0749511353<br>0745789611 |
| **21**<br>**Duminica** | **Dr. Denisa Covaciuc**<br>As. Mariana Parpauta<br>As. .Tudor Todirel (cv) | **0744496544**<br>0770365037<br>0232221480 | Chim. Adriana Capşa<br>As. Monalisa Balaceanu | 0726214838<br>0745789611 |
| **22**<br>**Luni** | **Dr. Olga Filip** | **0746065332** | Biolog Corina Savin Carjan | 0749511353 |
| **23**<br>**Marti** | **Dr. Olivia Dorneanu** | **0747413919** | Chim. Adriana Capşa | 0726214838 |
| **24**<br>**Miercuri** | **Dr. Cristina Petrovici** | **0753294504** | Biolog Corina Savin Carjan | 0749511353 |
| **DATA** | **NUME, PRENUME, FUNCTIE (Hematologie, Microbiologie)** | **TELEFON** | **NUME, PRENUME, FUNCTIE ( Biochimie)** | **TELEFON** |
| **25**<br>**Joi** | **Dr. Denisa Covaciuc** | **0744496544** | Chim.Valentina Holban | 075366314/<br>0232240298 |
| **26**<br>**Vineri** | **Dr. Olga Filip** | **0746065332** | Biolog Corina Savin Carjan | 0749511353 |
| **27**<br>**Sambata** | **Dr. Denisa Covaciuc**<br>As.Tudor Todirel<br>As. MarianaParpauta (cv) | **0744496544**<br>0232221480<br>0770365037 | Chim. Laura Podaru<br>As. Monalisa Balaceanu | 0726107576<br>0745789611 |
| **28**<br>**Duminica** | **Dr. Olga Filip**<br>As.Tudor Todirel (cv)<br>As. MarianaParpauta | **0746065332**<br>0232221480<br>0770365037 | Chim.Valentina Holban<br>As. Monalisa Balaceanu | 075366314/<br>0232240298<br>0745789611 |
| **29**<br>**Luni** | **Dr. Olivia Dorneanu** | **0747413919** | Chim. Laura Podaru | 0726107576 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **30 Marti** | **Dr. Olga Filip** | **0746065332** | Biolog Corina Savin Carjan | 0749511353 |
| **31 Miercuri** | **Dr. Denisa Covaciuc** | **0744496544** | Chim. Laura Podaru | 0726107576 |

**TOTAL GARZI**
**Dr. C. Petrovici: 5+2**
**Dr. D. Covaciuc: 5+2**
**Dr. R.Fantanaru: 4+1**
**Dr. O. Filip: 4+1**
**Dr. O. Dorneanu: 5+2**

**23.06.2013**

**Sef laborator**
**Dr. Rodica Fantanaru**

## GARDĂ LA DOMICILIU LABORATOR ANALIZE MEDICALE
## LUNA AUGUST 2013

| DATA | NUME, PRENUME, FUNCTIE (Hematologie, Microbiologie) | TELEFON | NUME, PRENUME, FUNCTIE ( Biochimie) | TELEFON |
|---|---|---|---|---|
| **01 Joi** | **Dr. Olivia Dorneanu** | **0747413919** | Chim.Valentina Holban | 075366314/ 0232240298 |
| **02 Vineri** | **Dr. Cristina Petrovici** | **0753294504** | Biolog Corina Savin Carjan | 0749511353 |
| **03 Sambata** | **Dr. Olivia Dorneanu**<br>As.Lorena Zaborila<br>As. Corina Matasa (cv) | **0747413919**<br>0722697995<br>0232313598 | Chim. Laura Podaru<br>Biolog Alina Alboaie | 0726107576<br>0767284304 |
| **04 Duminica** | **Dr. Cristina Petrovici**<br>As.Lorena Zaborila<br>As.Tudor Todirel (cv) | **0753294504**<br>0722697995<br>0232221480 | Chim.Valentina Holban<br>Biolog Corina Savin Carjan | 075366314/ 0232240298<br>0749511353 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **05**<br>**Luni** | **Dr. Olivia Dorneanu** | **0747413919** | Chim. Laura Podaru | 0726107576 |
| **06**<br>**Marti** | **Dr. Cristina Petrovici** | **0753294504** | Biolog Corina Savin Carjan | 0749511353 |
| **07**<br>**Miercuri** | **Dr. Olga Filip** | **0746065332** | Chim. Laura Podaru | 0726107576 |
| **08**<br>**Joi** | **Dr. Rodica Fântânaru** | **0724561109/**<br>**0232313598** | Biolog Corina Savin Carjan | 0749511353 |
| **09**<br>**Vineri** | **Dr. Cristina Petrovici** | **0753294504** | Chim. Laura Podaru | 0726107576 |
| **10**<br>**Sambata** | **Dr. Olga Filip**<br>As. Genoveva Toma<br>As. Anca Costinescu (cv) | **0746065332**<br>0746195522<br>0742511073 | Biolog Alina Alboaie<br>As. Monalisa Balaceanu | 0767284304<br>0745789611 |
| **11**<br>**Duminica** | **Dr. Rodica Fântânaru**<br>.<br>As. Genoveva Toma(cv)<br>As. Anca Costinescu | **0724561109/**<br>**0232313598**<br>0746195522<br>0742511073 | Chim. Laura Podaru<br>As. Monalisa Balaceanu | 0726107576<br>0745789611 |
| **12**<br>**Luni** | **Dr. Denisa Covaciuc** | **0744496544** | Biolog Alina Alboaie | 0767284304 |
| **DATA** | **NUME, PRENUME, FUNCTIE (Hematologie, Microbiologie)** | **TELEFON** | **NUME, PRENUME, FUNCTIE ( Biochimie)** | **TELEFON** |
| **13**<br>**Marti** | **Dr. Olga Filip** | **0746065332** | Biolog Corina Savin Carjan | 0749511353 |
| **14**<br>**Miercuri** | **Dr. Rodica Fântânaru** | **0724561109/**<br>**0232313598** | Chim. Laura Podaru | 0726107576 |
| **15**<br>**Joi** | **Dr. Olga Filip**<br>As.Tudor Todirel (cv)<br>As. MarianaParpauta | **0746065332**<br>0232221480<br>0770365037 | Biolog Corina Savin Carjan<br>As. Monalisa Balaceanu | 0749511353<br>0745789611 |
| **16**<br>**Vineri** | **Dr. Denisa Covaciuc** | **0744496544** | Biolog Alina Alboaie | 0767284304 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **17 Sambata** | **Dr. Olga Filip**<br>As.Tudor Todirel<br>As. MarianaParpauta(cv) | **0746065332**<br>0232221480<br>0770365037 | Biolog Corina Savin Carjan<br>As. Camelia Apostol | 0749511353<br>0732535415 |
| **18 Duminica** | **Dr. Denisa Covaciuc**<br>As. Genoveva Toma<br>As. Anca Costinescu(cv) | **0744496544**<br>0746195522<br>0742511073 | Biolog Alina Alboaie<br>As. Camelia Apostol | 0767284304<br>0732535415 |
| **19 Luni** | **Dr. Rodica Fântânaru** | **0724561109/ 0232313598** | Chim. Adriana Capşa | 0726214838 |
| **20 Marti** | **Dr. Catalina Logigan** | **0745573750** | Biolog Alina Alboaie | 0767284304 |
| **21 Miercuri** | **Dr. Denisa Covaciuc** | **0744496544** | Chim. Adriana Capşa | 0726214838 |
| **22 Joi** | **Dr. Rodica Fântânaru** | **0724561109/ 0232313598** | Biolog Alina Alboaie | 0767284304 |
| **23 Vineri** | **Dr. Olga Filip** | **0746065332** | Chim.Valentina Holban | 075366314/ 0232240298 |
| **24 Sambata** | **Dr. Rodica Fântânaru**<br>.<br>As. Anca Costinescu<br>As. Corina Matasa (cv)<br>. | **0724561109/ 0232313598**<br>0742511073<br>0232313598 | Chim. Adriana Capşa<br>As. Camelia Apostol | 0726214838<br>0732535415 |
| **DATA** | **NUME, PRENUME, FUNCTIE (Hematologie, Microbiologie)** | **TELEFON** | **NUME, PRENUME, FUNCTIE ( Biochimie)** | **TELEFON** |
| **25 Duminica** | **Dr. Denisa Covaciuc**<br>As. Genoveva Toma<br>As. Corina Matasa (cv) | **0744496544**<br>0746195522<br>0232313598 | Chim.Valentina Holban<br>As. Camelia Apostol | 075366314/ 0232240298<br>0732535415 |
| **26 Luni** | **Dr. Olga Filip** | **0746065332** | Chim. Adriana Capşa | 0726214838 |
| **27 Marti** | **Dr. Catalina Logigan** | **0745573750** | Chim.Valentina Holban | 075366314/ 0232240298 |
| **28 Miercuri** | **Dr. Denisa Covaciuc** | **0744496544** | Chim. Adriana Capşa | 0726214838 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **29 Joi** | **Dr. Olga Filip** | **0746065332** | Chim.Valentina Holban | 075366314/ 0232240298 |
| **30 Vineri** | **Dr. Rodica Fântânaru** | **0724561109/ 0232313598** | Biolog Alina Alboaie | 0767284304 |
| **31 Sambata** | **Dr. Cristina Petrovici**<br>As. MarianaParpauta(cv)<br>As. Anca Costinescu | **0753294504**<br>0770365037<br>0742511073 | Chim. Adriana Capşa<br>As. Monalisa Balaceanu | 0726214838<br>0745789611 |

**TOTAL GARZI**
**Dr. C. Petrovici: 3+2**
**Dr. D. Covaciuc: 4+2**
**Dr. R.Fantanaru: 5+2**
**Dr. O. Filip: 5+3**
**Dr. O. Dorneanu: 1+2**
**Dr. Catalina Logigan: 2**

**09.0. 2013**

**Sef laborator**
**Dr. Rodica Fantanaru**

## GARDĂ LA DOMICILIU LABORATOR ANALIZE MEDICALE
## LUNA SEPTEMBRIE 2013

| DATA | NUME, PRENUME, FUNCTIE (Hematologie, Microbiologie) | TELEFON | NUME, PRENUME, FUNCTIE ( Biochimie) | TELEFON |
|---|---|---|---|---|
| **01 Duminica** | **Dr. Olga Filip**<br>As. MarianaParpauta<br>As. Anca Costinescu (cv) | **0746065332**<br>0770365037<br>0742511073 | Chim.Valentina Holban<br>As. Camelia Apostol | 075366314/ 0232240298<br>0732535415 |
| **02 Luni** | **Dr. Rodica Fântânaru** | **0724561109/ 0232313598** | Chim. Adriana Capşa | 0726214838 |
| **03 Marti** | **Dr. Olivia Dorneanu** | **0747413919** | Biolog Alina Alboaie | 0767284304 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **04 Miercuri** | **Dr. Cristina Petrovici** | **0753294504** | Chim. Adriana Capşa | 0726214838 |
| **05 Joi** | **Dr. Olga Filip** | **0746065332** | Chim.Valentina Holban | 075366314/ 0232240298 |
| **06 Vineri** | **Dr. Rodica Fântânaru** | **0724561109/ 0232313598** | Chim. Adriana Capşa | 0726214838 |
| **07 Sambata** | **Dr. Olivia Dorneanu**<br>As. Genoveva Toma (cv)<br>As. MarianaParpauta | **0747413919**<br>0746195522<br>0770365037 | Biolog Alina Alboaie<br>As. Monalisa Balaceanu | 0767284304<br>0745789611 |
| **08 Duminica** | **Dr. Cristina Petrovici**<br>As. Genoveva Toma<br>As. MarianaParpauta(cv) | **0753294504**<br>0746195522<br>0770365037 | Chim. Adriana Capşa<br>As. Monalisa Balaceanu | 0726214838<br>0745789611 |
| **09 Luni** | **Dr. Olga Filip** | **0746065332** | Biolog Alina Alboaie | 0767284304 |
| **10 Marti** | **Dr. Catalina Logigan** | **0745573750** | Chim. Laura Podaru | 0726107576 |
| **11 Miercuri** | **Dr. Rodica Fântânaru** | **0724561109/ 0232313598** | Biolog Corina Savin Carjan | 0749511353 |
| **12 joi** | **Dr. Olga Filip** | **0746065332** | Chim.Valentina Holban | 075366314/ 0232240298 |
| **DATA** | **NUME, PRENUME, FUNCTIE (Hematologie, Microbiologie)** | **TELEFON** | **NUME, PRENUME, FUNCTIE ( Biochimie)** | **TELEFON** |
| **13 Vineri** | **Dr. Cristina Petrovici** | **0753294504** | Biolog Corina Savin Carjan | 0749511353 |
| **14 Sambata** | **Dr. Rodica Fântânaru**<br>As.Lorena Zaborila(cv)<br>As.Tudor Todirel | **0724561109/ 0232313598**<br>0722697995<br>0232221480 | Chim. Laura Podaru<br>Biolog Corina Savin Carjan | 0726107576<br>0749511353 |
| **15 Duminica** | **Dr. Olivia Dorneanu**<br>As.Lorena Zaborila<br>As. Genoveva Toma (cv) | **0747413919**<br>0722697995<br>0746195522 | Chim.Valentina Holban<br>As. Camelia Apostol | 075366314/ 0232240298<br>0732535415 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **16 Luni** | **Dr. Cristina Petrovici** | **0753294504** | Biolog Corina Savin Carjan | 0749511353 |
| **17 Marti** | **Dr. Olivia Dorneanu** | **0747413919** | Chim. Laura Podaru | 0726107576 |
| **18 Miercuri** | **Dr. Catalina Logigan** | **0745573750** | Biolog Alina Alboaie | 0767284304 |
| **19 Joi** | **Dr. Denisa Covaciuc** | **0744496544** | Chim.Valentina Holban | 075366314/ 0232240298 |
| **20 Vineri** | **Dr. Cristina Petrovici** | **0753294504** | Chim. Laura Podaru | 0726107576 |
| **21 Sambata** | **Dr. Denisa Covaciuc** As.Lorena Zaborila(cv) As.Tudor Todirel | **0744496544** 0722697995 0232221480 | Biolog Alina Alboaie As. Camelia Apostol | 0767284304 0732535415 |
| **22 Duminica** | **Dr. Rodica Fântânaru** As.Lorena Zaborila As. Genoveva Toma (cv) | **0724561109/ 0232313598** 0722697995 0746195522 | Chim. Laura Podaru As. Camelia Apostol | 0726107576 0732535415 |
| **23 Luni** | **Dr. Catalina Logigan** | **0745573750** | Biolog Alina Alboaie | 0767284304 |
| **24 Marti** | **Dr. Rodica Fântânaru** | **0724561109/ 0232313598** | Chim. Laura Podaru | 0726107576 |
| **DATA** | **NUME, PRENUME, FUNCTIE (Hematologie, Microbiologie)** | **TELEFON** | **NUME, PRENUME, FUNCTIE ( Biochimie)** | **TELEFON** |
| **25 Miercuri** | **Dr. Denisa Covaciuc** | **0744496544** | Biolog Corina Savin Carjan | 0749511353 |
| **26 Joi** | **Dr. Olivia Dorneanu** | **0747413919** | Chim.Valentina Holban | 075366314/ 0232240298 |
| **27 Vineri** | **Dr. Denisa Covaciuc** | **0744496544** | Chim. Adriana Capşa | 0726214838 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **28 Sambata** | **Dr. Cristina Petrovici**<br>As.Lorena Zaborila(cv)<br>As.Tudor Todirel | **0753294504**<br>0722697995<br>0232221480 | Biolog Corina Savin Carjan<br>As. Monalisa Balaceanu | 0749511353<br>0745789611 |
| **29 Duminica** | **Dr. Olga Filip**<br>As.Lorena Zaborila<br>As.Tudor Todirel (cv) | **0746065332**<br>0722697995<br>0232221480 | Chim. Adriana Capşa<br>As. Monalisa Balaceanu | 0726214838<br>0745789611 |
| **30 Luni** | **Dr. Denisa Covaciuc** | **0744496544** | Biolog Corina Savin Carjan | 0749511353 |

**TOTAL GARZI**
**Dr. C. Petrovici: 4+2**
**Dr. D. Covaciuc: 4+1**
**Dr. R.Fantanaru: 4+2**
**Dr. O. Filip: 3+2**
**Dr. O. Dorneanu: 3+2**
**Dr. Catalina Logigan: 3**

**21. 08. 2013**

**Sef laborator**
**Dr. Rodica Fantanaru**

## GARDĂ LA DOMICILIU LABORATOR ANALIZE MEDICALE
## LUNA OCTOMBRIE 2013

| DATA | NUME, PRENUME, FUNCTIE (Hematologie, Microbiologie) | TELEFON | NUME, PRENUME, FUNCTIE ( Biochimie) | TELEFON |
|---|---|---|---|---|
| **01 Marti** | **Dr. Catalina Logigan** | **0745573750** | Chim. Dragan CarciucMaria | 0744861349 |
| **02 Miercuri** | **Dr. Olivia Dorneanu** | **0747413919** | Chim. Laura Podaru | 0726107576 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **03**<br>**Joi** | **Dr. Cristina Petrovici** | **0753294504** | Chim.Valentina Holban | 075366314/<br>0232240298 |
| **04**<br>**Vineri** | **Dr. Denisa Covaciuc** | **0744496544** | Chim. Adriana Capşa | 0726214838 |
| **05**<br>**Sambata** | **Dr. Olivia Dorneanu**<br>As.Tudor Todirel (cv)<br>As. MarianaParpauta | **0747413919**<br>0232221480<br>0770365037 | Biolog Alina Alboaie<br>As. Monalisa Balaceanu | 0767284304<br>0745789611 |
| **06**<br>**Duminica** | **Dr. Cristina Petrovici**<br>As.Tudor Todirel<br>As. MarianaParpauta(cv) | **0753294504**<br>0232221480<br>0770365037 | Chim.Valentina Holban<br>As. Monalisa Balaceanu | 075366314/<br>0232240298<br>0745789611 |
| **07**<br>**Luni** | **Dr. Denisa Covaciuc** | **0744496544** | Biolog Corina Savin Carjan | 0749511353 |
| **08**<br>**Marti** | **Dr. Olivia Dorneanu** | **0747413919** | Biolog Alina Alboaie | 0767284304 |
| **09**<br>**Miercuri** | **Dr. Rodica Fântânaru** | **0724561109/**<br>**0232313598** | Biolog Corina Savin Carjan | 0749511353 |
| **10**<br>**Joi** | **Dr. Cristina Petrovici** | **0753294504** | Chim.Valentina Holban | 075366314/<br>0232240298 |
| **11**<br>**Vineri** | **Dr. Catalina Logigan** | **0745573750** | Chim. Adriana Capşa | 0726214838 |
| **12**<br>**Sambata** | **Dr. Denisa Covaciuc**<br>As.Tudor Todirel<br>As. Corina Matasa (cv) | **0744496544**<br>0232221480<br>0232313598 | Chim. Laura Podaru<br>As. Camelia Apostol | 0726107576<br>0732535415 |
| **DATA** | **NUME, PRENUME, FUNCTIE (Hematologie, Microbiologie)** | **TELEFON** | **NUME, PRENUME, FUNCTIE ( Biochimie)** | **TELEFON** |
| **13**<br>**Duminica** | **Dr. Rodica Fântânaru**<br>.<br>As.Tudor Todirel(cv)<br>As. Anca Costinescu | **0724561109/**<br>**0232313598**<br>0232221480<br>0742511073 | Chim.Valentina Holban<br>As. Camelia Apostol | 075366314/<br>0232240298<br>0732535415 |
| **14**<br>**Luni** | **Dr. Olga Filip** | **0746065332** | Biolog Corina Savin Carjan | 0749511353 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **15 Marti** | **Dr. Cristina Petrovici** | **0753294504** | Chim. Dragan CarciucMaria | 0744861349 |
| **16 Miercuri** | **Dr. Denisa Covaciuc** | **0744496544** | Biolog Alina Alboaie | 0767284304 |
| **17 Joi** | **Dr. Olivia Dorneanu** | **0747413919** | Chim.Valentina Holban | 075366314/ 0232240298 |
| **18 Vineri** | **Dr. Rodica Fântânaru** | **0724561109/ 0232313598** | Chim. Adriana Capşa | 0726214838 |
| **19 Sambata** | **Dr. Cristina Petrovici** As. Genoveva Toma As. MarianaParpauta | **0753294504** 0746195522 0770365037 | Chim. Laura Podaru As. Monalisa Balaceanu | 0726107576 0745789611 |
| **20 Duminica** | **Dr. Denisa Covaciuc** As. Genoveva Toma As. MarianaParpauta (cv) | **0744496544** 0746195522 0770365037 | Chim. Adriana Capşa As. Monalisa Balaceanu | 0726214838 0745789611 |
| **21 Luni** | **Dr. Catalina Logigan** | **0745573750** | Biolog Alina Alboaie | 0767284304 |
| **22 Marti** | **Dr. Rodica Fântânaru** | **0724561109/ 0232313598** | Chim. Laura Podaru | 0726107576 |
| **23 Miercuri** | **Dr. Olga Filip** | **0746065332** | Biolog Alina Alboaie | 0767284304 |
| **24 Joi** | **Dr. Denisa Covaciuc** | **0744496544** | Chim.Valentina Holban | 075366314/ 0232240298 |
| **DATA** | **NUME, PRENUME, FUNCTIE (Hematologie, Microbiologie)** | **TELEFON** | **NUME, PRENUME, FUNCTIE ( Biochimie)** | **TELEFON** |
| **25 Vineri** | **Dr. Rodica Fântânaru** | **0724561109/ 0232313598** | Chim. Adriana Capşa | 0726214838 |
| **26 Sambata** | **Dr. Catalina Logigan** As. Genoveva Toma (cv) As.Lorena Zaborila | **0745573750** 0746195522 0722697995 | Chim. Dragan Carciuc Maria As. Camelia Apostol | 0744861349 . 0732535415 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **27 Duminica** | **Dr. Olga Filip**<br>As. Genoveva Toma<br>As.Lorena Zaborila(cv) | **0746065332**<br>0746195522<br>0722697995 | Biolog Corina Savin Carjan<br>As. Camelia Apostol | 0749511353<br>0732535415 |
| **28 Luni** | **Dr. Cristina Petrovici** | **0753294504** | Chim. Dragan Carciuc Maria | 0744861349 |
| **29 Marti** | **Dr. Olga Filip** | **0746065332** | Chim. Laura Podaru | 0726107576 |
| **30 Miercuri** | **Dr. Olivia Dorneanu** | **0747413919** | Biolog Corina Savin Carjan | 0749511353 |
| **31 Joi** | **Dr. Olga Filip** | **0746065332** | Chim. Dragan Carciuc Maria | 0744861349 |

**TOTAL GARZI**

| | S+D | zile lucrat. | total |
|---|---|---|---|
| **Dr. C. Petrovici:** | **2** | **4** | **6** |
| **Dr. D. Covaciuc:** | **2** | **4** | **6** |
| **Dr. R.Fantanaru:** | **1** | **4** | **5** |
| **Dr. O. Filip:** | **1** | **4** | **5** |
| **Dr. O. Dorneanu:** | **1** | **4** | **5** |
| **Dr. Catalina Logigan:** | **1** | **3** | **4** |

**18. 09. 2013**

**Sef laborator**
**Dr. Rodica Fantanaru**

## GARDĂ LA DOMICILIU LABORATOR ANALIZE MEDICALE
## LUNA NOIEMBRIE 2013

| DATA | NUME, PRENUME, FUNCTIE (Hematologie, Microbiologie) | TELEFON | NUME, PRENUME, FUNCTIE ( Biochimie) | TELEFON |
|---|---|---|---|---|
| **Vineri 01** | **Dr. Cristina Petrovici** | **0753294504** | Biolog Corina Savin Carjan | 0749511353 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Sambata 02** | **Dr. Olivia Dorneanu**<br>As. Genoveva Toma<br>As. MarianaParpauta (cv) | **0747413919**<br>0746195522<br>0770365037 | Chim. Adriana Capşa<br>As. Monalisa Balaceanu | 0726214838<br>0745789611 |
| **Duminica 03** | **Dr. Denisa Covaciuc**<br>As. Genoveva Toma(cv)<br>As.Mariana Parpauta | **0744496544**<br>0746195522<br>0770365037 | Chim.Valentina Holban<br>Biolog Corina Savin Carjan | 075366314/ 0232240298<br>0749511353 |
| **Luni 04** | **Dr. Catalina Logigan** | **0745573750** | Chim. Adriana Capşa | 0726214838 |
| **Marti 05** | **Dr. Rodica Fântânaru** | **0724561109/ 0232313598** | Biolog Alina Alboaie | 0767284304 |
| **Miercuri 06** | **Dr. Cristina Petrovici** | **0753294504** | Chim. Dragan Carciuc Maria | 0744861349 |
| **Joi 07** | **Dr. Catalina Logigan** | **0745573750** | Chim.Valentina Holban | 075366314/ 0232240298 |
| **Vineri 08** | **Dr. Olivia Dorneanu** | **0747413919** | Biolog Corina Savin Carjan | 0749511353 |
| **Sambata 09** | **Dr. Rodica Fântânaru**<br>.<br>As. Genoveva Toma<br>As.Tudor Todirel(cv) | **0724561109/ 0232313598**<br>0746195522<br>0232221480 | Biolog Alina Alboaie<br>As. Camelia Apostol | 0767284304<br>0732535415 |
| **Duminica 10** | **Dr. Cristina Petrovici**<br>As.Tudor Todirel<br>As. Anca Costinescu (cv) | **0753294504**<br>0232221480<br>0742511073 | Chim. Dragan Carciuc Maria<br>As. Camelia Apostol | 0744861349<br>.<br>0732535415 |
| **Luni 11** | **Dr. Olga Filip** | **0746065332** | Biolog Corina Savin Carjan | 0749511353 |
| **Marti 12** | **Dr. Cristina Petrovici** | **0753294504** | Biolog Alina Alboaie | 0767284304 |
| **DATA** | **NUME, PRENUME, FUNCTIE (Hematologie, Microbiologie)** | **TELEFON** | **NUME, PRENUME, FUNCTIE ( Biochimie)** | **TELEFON** |
| **Miercuri 13** | **Dr. Denisa Covaciuc** | **0744496544** | Chim. Dragan Carciuc Maria | 0744861349 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Joi 14** | **Dr. Catalina Logigan** | **0745573750** | Biolog Corina Savin Carjan | 0749511353 |
| **Vineri 15** | **Dr. Rodica Fântânaru** | **0724561109/ 0232313598** | Chim. Adriana Capşa | 0726214838 |
| **Sambata 16** | **Dr. Denisa Covaciuc**<br>As.Tudor Todirel<br>As. Anca Costinescu (cv) | **0744496544**<br>0232221480<br>0742511073 | Biolog Alina Alboaie<br>As. Monalisa Balaceanu | 0767284304<br>0745789611 |
| **Duminica 17** | **Dr. Olga Filip**<br>As.Mariana Parpauta (cv)<br>As. Anca Costinescu | **0746065332**<br>0742511073<br>0770365037 | Chim. Adriana Capşa<br>As. Monalisa Balaceanu | 0726214838<br>0745789611 |
| **Luni 18** | **Dr. Cristina Petrovici** | **0753294504** | Biolog Alina Alboaie | 0767284304 |
| **Marti 19** | **Dr. Olivia Dorneanu** | **0747413919** | Chim.Valentina Holban | 075366314/ 0232240298 |
| **Miercuri 20** | **Dr. Olga Filip** | **0746065332** | Chim. Laura Podaru | 0726107576 |
| **Joi 21** | **Dr. Rodica Fântânaru** | **0724561109/ 0232313598** | Chim.Valentina Holban | 075366314/ 0232240298 |
| **Vineri 22** | **Dr. Denisa Covaciuc** | **0744496544** | Chim. Laura Podaru | 0726107576 |
| **Sambata 23** | **Dr. Catalina Logigan**<br>As.Lorena Zaborila(cv)<br>As.Tudor Todirel | **0745573750**<br>0722697995<br>0232221480 | Biolog Corina Savin Carjan<br>As. Camelia Apostol | 0749511353<br>.<br>0732535415 |
| **Duminica 24** | **Dr. Rodica Fântânaru**<br>As. Anca Costinescu (cv)<br>As.Lorena Zaborila | **0724561109/ 0232313598**<br>0770365037<br>0722697995 | Chim. Laura Podaru<br>As. Camelia Apostol | 0726107576<br>0732535415 |
| **DATA** | **NUME, PRENUME, FUNCTIE (Hematologie, Microbiologie)** | **TELEFON** | **NUME, PRENUME, FUNCTIE ( Biochimie)** | **TELEFON** |
| **Luni 25** | **Dr. Olivia Dorneanu** | **0747413919** | Chim. Adriana Capşa | 0726214838 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Marti 26** | **Dr. Catalina Logigan** | **0745573750** | Chim. Dragan Carciuc Maria | 0744861349 |
| **Miercuri 27** | **Dr. Denisa Covaciuc** | **0744496544** | Chim. Laura Podaru | 0726107576 |
| **Joi 28** | **Dr. Olga Filip** | **0746065332** | Chim.Valentina Holban | 075366314/ 0232240298 |
| **Vineri 29** | **Dr. Rodica Fântânaru** | **0724561109/ 0232313598** | Chim. Laura Podaru | 0726107576 |
| **Sambata 30** | **Dr. Olivia Dorneanu**<br>As.Mariana Parpauta<br>As.Tudor Todirel (CV) | **0747413919**<br>0742511073<br>0232221480 | Chim. Dragan Carciuc Maria<br>As. Monalisa Balaceanu | 0744861349<br>0745789611 |

**TOTAL GARZI**

| | **S+D** | **zile lucrat.** | **total** |
|---|---|---|---|
| **Dr. C. Petrovici:** | **1** | **4** | **5** |
| **Dr. D. Covaciuc:** | **2** | **3** | **5** |
| **Dr. R.Fantanaru:** | **2** | **4** | **6** |
| **Dr. O. Filip:** | **1** | **3** | **4** |
| **Dr. O. Dorneanu:** | **2** | **3** | **5** |
| **Dr. Catalina Logigan:** | **1** | **4** | **5** |
| | **9** + | **21 = 30** | **30** |

**26. 10. 2013**

**Sef laborator**
**Dr. Rodica Fantanaru**

## GARDĂ LA DOMICILIU LABORATOR ANALIZE MEDICALE
## LUNA DECEMBRIE 2013

| **DATA** | **NUME, PRENUME, FUNCTIE (Hematologie, Microbiologie)** | **TELEFON** | **NUME, PRENUME, FUNCTIE ( Biochimie)** | **TELEFON** |
|---|---|---|---|---|

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Duminica 01** | **Dr. Olga Filip**<br>As. Genoveva Toma (CV)<br>As. Anca Costinescu | **0746065332**<br>0746195522<br>0770365037 | Chim. Adriana Capşa<br>As. Camelia Apostol | 0726214838<br>0732535415 |
| **Luni 02** | **Dr. Denisa Covaciuc** | **0744496544** | Biolog Alina Alboaie | 0767284304 |
| **Marti 03** | **Dr. Rodica Fântânaru** | **0724561109/ 0232313598** | Chim. Adriana Capşa | 0726214838 |
| **Miercuri 04** | **Dr. Olivia Dorneanu** | **0747413919** | Biolog Alina Alboaie | 0767284304 |
| **Joi 05** | **Dr. Denisa Covaciuc** | **0744496544** | Chim.Valentina Holban | 075366314/ 0232240298 |
| **Vineri 06** | **Dr. Olga Filip** | **0746065332** | Biolog Corina Savin Carjan | 0749511353 |
| **Sambata 07** | **Dr. Rodica Fântânaru**<br>.<br>As. Genoveva Toma<br>As.MarianaParpauta(CV) | **0724561109/ 0232313598**<br>0746195522<br>0742511073 | Chim. Adriana Capşa<br>As. Monalisa Balaceanu | 0726214838<br>0745789611 |
| **Duminica 08** | **Dr. Olivia Dorneanu**<br>As.Mariana Parpauta<br>As.Lorena Zaborila (CV) | **0747413919**<br>0742511073<br>0722697995 | Chim.Valentina Holban<br>As. Monalisa Balaceanu | 075366314/ 0232240298<br>0745789611 |
| **Luni 09** | **Dr. Cristina Petrovici** | **0753294504** | Chim. Adriana Capşa | 0726214838 |
| **Marti 10** | **Dr. Olga Filip** | **0746065332** | Chim. Laura Podaru | 0726107576 |
| **Miercuri 11** | **Dr. Rodica Fântânaru** | **0724561109/ 0232313598** | Biolog Alina Alboaie | 0767284304 |
| **Joi 12** | **Dr. Catalina Logigan** | **0745573750** | Chim.Valentina Holban | 075366314/ 0232240298 |
| **DATA** | **NUME, PRENUME, FUNCTIE (Hematologie, Microbiologie)** | **TELEFON** | **NUME, PRENUME, FUNCTIE ( Biochimie)** | **TELEFON** |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Vineri 13** | **Dr. Cristina Petrovici** | **0753294504** | Biolog Corina Savin Carjan | 0749511353 |
| **Sambata 14** | **Dr. Olivia Dorneanu**<br>As.Tudor Todirel (CV)<br>As. Anca Costinescu | **0747413919**<br>0232221480<br>0770365037 | Chim.Valentina Holban<br>As. Monalisa Balaceanu | 075366314/<br>0232240298<br>0745789611 |
| **Duminica 15** | **Dr. Olga Filip**<br>As.Tudor Todirel<br>As. Anca Costinescu (CV) | **0746065332**<br>0232221480<br>0770365037 | Chim. Laura Podaru<br>As. Monalisa Balaceanu | 0726107576<br>0745789611 |
| **Luni 16** | **Dr. Rodica Fântânaru** | **0724561109/ 0232313598** | Chim. Dragan Carciuc Maria | 0744861349 |
| **Marti 17** | **Dr. Denisa Covaciuc** | **0744496544** | Biolog Corina Savin Carjan | 0749511353 |
| **Miercuri 18** | **Dr. Olivia Dorneanu** | **0747413919** | Chim. Dragan Carciuc Maria | 0744861349 |
| **Joi 19** | **Dr. Catalina Logigan** | **0745573750** | Chim. Adriana Capşa | 0726214838 |
| **Vineri 20** | **Dr. Olga Filip** | **0746065332** | Biolog Alina Alboaie | 0767284304 |
| **Sambata 21** | **Dr. Catalina Logigan**<br>As.Tudor Todirel<br>As.Lorena Zaborila (CV) | **0745573750**<br>0232221480<br>0722697995 | Chim. Dragan Carciuc Maria<br>Biolog Corina Savin Carjan | 0744861349<br>0744861349<br>0744861349 |
| **Duminica 22** | **Dr. Cristina Petrovici**<br>As.Tudor Todirel (CV )<br>As.Lorena Zaborila | **0753294504**<br>0232221480<br>0722697995 | Chim. Laura Podaru<br>Biolog Alina Alboaie | 0726107576<br>0767284304 |
| **Luni 23** | **Dr. Olivia Dorneanu** | **0747413919** | Chim.Valentina Holban | 075366314/<br>0232240298 |
| **Marti 24** | **Dr. Cristina Petrovici** | **0753294504** | Chim. Laura Podaru | 0726107576 |
| **DATA** | **NUME, PRENUME, FUNCTIE (Hematologie, Microbiologie)** | **TELEFON** | **NUME, PRENUME, FUNCTIE ( Biochimie)** | **TELEFON** |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Miercuri 25** | **Dr. Olga Filip**<br>As. Genoveva Toma (CV<br>As. Anca Costinescu | **0746065332**<br>0746195522<br>0770365037 | Chim. Dragan Carciuc Maria<br>As. Camelia Apostol | 0744861349<br>0732535415 |
| **26 Joi** | **Dr. Denisa Covaciuc**<br>As. Genoveva Toma<br>As. Anca Costinescu (CV | **0744496544**<br>0746195522<br>0770365037 | Chim. Laura Podaru<br>As. Camelia Apostol | 0726107576<br>0732535415 |
| **Vineri 27** | **Dr. Olga Filip** | **0746065332** | Biolog Alina Alboaie | 0767284304 |
| **Sambata 28** | **Dr. Denisa Covaciuc**<br>As. Genoveva Toma<br>As.Lorena Zaborila (CV | **0744496544**<br>0746195522<br>0722697995 | Biolog Corina Savin Carjan<br>As. Camelia Apostol | 0749511353<br>0732535415 |
| **Duminica 29** | **Dr. Catalina Logigan**<br>As. Genoveva Toma (CV<br>As.Lorena Zaborila | **0745573750**<br>0746195522<br>0722697995 | Chim. Dragan Carciuc Maria<br>Biolog Alina Alboaie | 0744861349<br>0767284304 |
| **Luni 30** | **Dr. Cristina Petrovici** | **0753294504** | Biolog Corina Savin Carjan | 0749511353 |
| **Marti 31** | **Dr. Catalina Logigan** | **0745573750** | Chim. Laura Podaru | 0726107576 |
| | | **2014** | | |
| **Miercuri 01** | **Dr. Denisa Covaciuc**<br>As. Genoveva Toma<br>As. Anca Costinescu (CV | **0744496544**<br>0746195522<br>0770365037 | Chim. Dragan Carciuc Maria<br>As. Camelia Apostol | 0744861349<br>0732535415 |
| **Joi 02** | **Dr. Rodica Fântânaru**<br>As. Genoveva Toma (CV<br>As. Anca Costinescu | **0724561109/ 0232313598**<br>0746195522<br>0770365037 | Chim. Laura Podaru<br>As. Camelia Apostol | 0726107576<br>0732535415 |
| **Vineri 03** | **Dr. Olga Filip** | **0746065332** | Chim. Adriana Capşa | 0726214838 |
| **DATA** | **NUME, PRENUME, FUNCTIE (Hematologie, Microbiologie)** | **TELEFON** | **NUME, PRENUME, FUNCTIE ( Biochimie)** | **TELEFON** |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Sambata 04** | **Dr. Catalina Logigan** | **0745573750** | Biolog Alina Alboaie<br>As. Monalisa Balaceanu | 0767284304<br>0745789611 |
| **Duminica 05** | **Dr. Cristina Petrovici** | **0753294504** | Chim. Adriana Capşa<br>As. Monalisa Balaceanu | 0726214838<br>0745789611 |
| **Luni 06** | **Dr. Olivia Dorneanu** | **0747413919** | Biolog Corina Savin<br>Carjan | 0749511353 |

**TOTAL GARZI Decembrie**

| | **S+D+SL** | **zile lucrat.** | **total** |
|---|---|---|---|
| **Dr. C. Petrovici:** | **1** | **4** | **5** |
| **Dr. D. Covaciuc:** | **2** | **3** | **5** |
| **Dr. R.Fantanaru:** | **1** | **3** | **4** |
| **Dr. O. Filip:** | **3** | **4** | **7** |
| **Dr. O. Dorneanu:** | **2** | **3** | **5** |
| **Dr. Catalina Logigan:** | **2** | **3** | **5** |
| | **11** | **+ 20 = 31** | **31** |

**26. 10. 2013**

**Sef laborator**
**Dr. Rodica Fantanaru**

**GARDĂ LA DOMICILIU LABORATOR ANALIZE MEDICALE**
**LUNA IANUARIE 2014**

| DATA | NUME, PRENUME, FUNCTIE (Hematologie, Microbiologie) | TELEFON | NUME, PRENUME, FUNCTIE ( Biochimie) | TELEFON |
|---|---|---|---|---|
| **Miercuri 01** | **Dr. Denisa Covaciuc**<br>As. Genoveva Toma<br>As. Anca Costinescu (CV | **0744496544**<br>0746195522<br>0770365037 | Chim. Dragan Carciuc Maria<br>As. Camelia Apostol | 0744861349<br>0732535415 |
| **Joi 02** | **Dr. Rodica Fântânaru**<br>As. Genoveva Toma (CV<br>As. Anca Costinescu | **0724561109/ 0232313598**<br>0746195522<br>0770365037 | Chim. Laura Podaru<br>As. Camelia Apostol | 0726107576<br>0732535415 |
| **Vineri 03** | **Dr. Olga Filip** | **0746065332** | Chim. Adriana Capşa | 0726214838 |
| **Sambata 04** | **Dr. Catalina Logigan**<br>As.Tudor Todirel (CV )<br>As.MarianaParpauta | **0745573750**<br>0232221480<br>0742511073 | Biolog Alina Alboaie<br>As. Monalisa Balaceanu | 0767284304<br>0745789611 |
| **Duminica 05** | **Dr. Cristina Petrovici**<br>As.MarianaParpauta(CV)<br>As.Tudor Todirel | **0753294504**<br>0742511073<br>0232221480 | Chim. Adriana Capşa<br>As. Monalisa Balaceanu | 0726214838<br>0745789611 |
| **Luni 06** | **Dr. Olivia Dorneanu** | **0747413919** | Biolog Corina Savin Carjan | 0749511353 |
| **Marti 07** | **Dr. Denisa Covaciuc** | **0744496544** | Chim. Dragan Carciuc Maria | 0744861349 |
| **Miercuri 08** | **Dr. Rodica Fântânaru** | **0724561109/ 0232313598** | Chim. Laura Podaru | 0726107576 |
| **Joi 09** | **Dr. Catalina Logigan** | **0745573750** | Biolog Alina Alboaie | 0767284304 |
| **Vineri 10** | **Dr. Denisa Covaciuc** | **0744496544** | Chim. Dragan Carciuc Maria | 0744861349 |
| **Sambata 11** | **Dr. Rodica Fântânaru**<br>.<br>As.MarianaParpauta<br>As.Lorena Zaborila (CV ) | **0724561109/ 0232313598**<br>0742511073<br>0722697995 | Chim. Adriana Capşa<br>As. Monalisa Balaceanu | 0726214838<br>0745789611 |
| **Duminica 12** | **Dr. Olga Filip**<br>As.MarianaParpauta (CV<br>As.Lorena Zaborila | **0746065332**<br>0742511073<br>0722697995 | Chim.Val.Holban<br>As. Monalisa Balaceanu | 075366314/<br>0232240298<br>0745789611 |

| DATA | NUME, PRENUME, FUNCTIE (Hematologie, Microbiologie) | TELEFON | NUME, PRENUME, FUNCTIE ( Biochimie) | TELEFON |
|---|---|---|---|---|
| **Luni 13** | **Dr. Denisa Covaciuc** | **0744496544** | Chim. Adriana Capşa | 0726214838 |
| **Marti 14** | **Dr. Rodica Fântânaru** | **0724561109/ 0232313598** | Biolog Corina Savin Carjan | 0749511353 |
| **Miercuri 15** | **Dr. Olga Filip** | **0746065332** | Chim. Laura Podaru | 0726107576 |
| **Joi 16** | **Dr. Catalina Logigan** | **0745573750** | Chim.Valentina Holban | 075366314/ 0232240298 |
| **Vineri 17** | **Dr. Cristina Petrovici** | **0753294504** | Chim. Dragan Carciuc Maria | 0744861349 |
| **Sambata 18** | **Dr. Olivia Dorneanu**<br>As.Lorena Zaborila (CV)<br>As.Tudor Todirel | **0747413919**<br>0722697995<br>0232221480 | Biolog Corina Savin Carjan<br>As. Camelia Apostol | 0749511353<br>0732535415 |
| **Duminica 19** | **Dr. Denisa Covaciuc**<br>As. Anca Costinescu (CV)<br>As.Lorena Zaborila | **0744496544**<br>0770365037<br>0722697995 | Chim.Valentina Holban<br>As. Camelia Apostol | 075366314/ 0232240298<br>0732535415 |
| **Luni 20** | **Dr. Rodica Fântânaru** | **0724561109/ 0232313598** | Biolog Alina Alboaie | 0767284304 |
| **Marti 21** | **Dr. Olivia Dorneanu** | **0747413919** | Biolog Corina Savin Carjan | 0749511353 |
| **Miercuri 22** | **Dr. Olga Filip** | **0746065332** | Chim. Laura Podaru | 0726107576 |
| **Joi 23** | **Dr. Cristina Petrovici** | **0753294504** | Chim.Valentina Holban | 075366314/ 0232240298 |
| **Vineri 24** | **Dr. Olivia Dorneanu** | **0747413919** | Biolog Corina Savin Carjan | 0749511353 |

| DATA | NUME, PRENUME, FUNCTIE (Hematologie, Microbiologie) | TELEFON | NUME, PRENUME, FUNCTIE ( Biochimie) | TELEFON |
|---|---|---|---|---|
| **Sambata 25** | **Dr. Catalina Logigan**<br>As. Genoveva Toma<br>As. Anca Costinescu (CV | **0745573750**<br>0746195522<br>0770365037 | Chim. Adriana Capşa<br>Biolog Alina Alboaie | 0726214838<br>0767284304 |
| **Duminica 26** | **Dr. Olivia Dorneanu**<br>As. Genoveva Toma (CV<br>As. Anca Costinescu | **0747413919**<br>0746195522<br>0770365037 | Chim. Laura Podaru<br>Biolog Corina Savin Carjan | 0726107576<br>0749511353 |
| **Luni 27** | **Dr. Olga Filip** | **0746065332** | Chim. Adriana Capşa | 0726214838 |
| **Marti 28** | **Dr. Cristina Petrovici** | **0753294504** | Biolog Alina Alboaie | 0767284304 |
| **Miercuri 29** | **Dr. Catalina Logigan** | **0745573750** | Chim. Dragan Carciuc Maria | 0744861349 |
| **Joi 30** | **Dr. Denisa Covaciuc** | **0744496544** | Chim.Valentina Holban | 075366314/ 0232240298 |
| **Vineri 31** | **Dr. Rodica Fântânaru** | **0724561109/ 0232313598** | Biolog Alina Alboaie | 0767284304 |

**TOTAL GARZI Ianuarie**

| | S+D+SL | zile lucrat. | total |
|---|---|---|---|
| **Dr. C. Petrovici:** | **1** | **3** | **4** |
| **Dr. D. Covaciuc:** | **2** | **4** | **6** |
| **Dr. R.Fantanaru:** | **2** | **4** | **6** |
| **Dr. O. Filip:** | **1** | **4** | **5** |
| **Dr. O. Dorneanu:** | **2** | **3** | **5** |
| **Dr. Catalina Logigan:** | **2** | **3** | **5** |
| | **10** + | **21 = 31** | **31** |

**02. 01. 2014**

**Sef laborator**
**Dr. Rodica Fantanaru**

**GARDĂ LA DOMICILIU LABORATOR ANALIZE MEDICALE**
**LUNA FEBRUARIE 2014**

| DATA | NUME, PRENUME, FUNCTIE (Hematologie, Microbiologie) | TELEFON | NUME, PRENUME, FUNCTIE ( Biochimie) | TELEFON |
|---|---|---|---|---|
| **Sambata 01** | **Dr. Denisa Covaciuc**<br>As.Tudor Todirel (CV )<br>As.MarianaParpauta | **0744496544**<br>0232221480<br>0770365037 | Chim. Dragan Carciuc Maria<br>As. Camelia Apostol | 0744861349 .<br>0732535415 |
| **Duminica 02** | **Dr. Olivia Dorneanu**<br>As.MarianaParpauta(CV )<br>As.Tudor Todirel | **0747413919**<br>0770365037<br>0232221480 | Chim.Valentina Holban<br>As. Camelia Apostol | 075366314/<br>0232240298<br>0732535415 |
| **Luni 03** | **Dr. Olga Filip** | **0746065332** | Chim. Adriana Capşa | 0726214838 |
| **Marti 04** | **Dr. Rodica Fântânaru** | **0724561109/ 0232313598** | Chim. Dragan Carciuc Maria | 0744861349 |
| **Miercuri 05** | **Dr. Catalina Logigan** | **0745573750** | Biolog Corina Savin Carjan | 0749511353 |
| **Joi 06** | **Dr. Olivia Dorneanu** | **0747413919** | Chim.Valentina Holban | 075366314/<br>0232240298 |
| **Vineri 07** | **Dr. Denisa Covaciuc** | **0744496544** | Chim. Adriana Capşa | 0726214838 |
| **Sambata 08** | **Dr. Olga Filip**<br>As.Lorena Zaborila(cv)<br>As. Anca Costinescu | **0746065332**<br>0722697995<br>0742511073 | Biolog Corina Savin Carjan<br>As. Camelia Apostol | 0749511353<br>0732535415 |
| **Duminica 09** | **Dr. Catalina Logigan**<br>As.Lorena Zaborila<br>As. Anca Costinescu(cv) | **0745573750**<br>0722697995<br>0742511073 | Chim. Adriana Capşa<br>As. Camelia Apostol | 0726214838<br>0732535415 |
| **Luni 10** | **Dr. Olivia Dorneanu** | **0747413919** | Chim. Dragan Carciuc Maria | 0744861349 |
| **Marti 11** | **Dr. Olga Filip** | **0746065332** | Biolog Alina Alboaie | 0767284304 |
| **Miercuri 12** | **Dr. Rodica Fântânaru** | **0724561109/ 0232313598** | Chim. Laura Podaru | 0726107576 |

| DATA | NUME, PRENUME, FUNCTIE (Hematologie, Microbiologie) | TELEFON | NUME, PRENUME, FUNCTIE ( Biochimie) | TELEFON |
|---|---|---|---|---|
| **Joi 13** | **Dr. Denisa Covaciuc** | **0744496544** | Chim.Valentina Holban | 075366314/ 0232240298 |
| **Vineri 14** | **Dr. Olga Filip** | **0746065332** | Biolog Corina Savin Carjan | 0749511353 |
| **Sambata 15** | **Dr. Rodica Fântânaru** . As. Genoveva Toma(CV) As.MarianaParpauta | **0724561109/ 0232313598** 0746195522 0770365037 | Biolog Alina Alboaie As. Monalisa Balaceanu | 0767284304 0745789611 |
| **Duminica 16** | **Dr. Denisa Covaciuc** As. Genoveva Toma As.Tudor Todirel (CV ) | **0744496544** 0746195522 0232221480 | Chim. Dragan Carciuc Maria As. Monalisa Balaceanu | 0744861349.. 0745789611 . |
| **Luni 17** | **Dr. Cristina Petrovici** | **0753294504** | Biolog Corina Savin Carjan | 0749511353 |
| **Marti 18** | **Dr. Catalina Logigan** | **0745573750** | Biolog Alina Alboaie | 0767284304 |
| **Miercuri 19** | **Dr. Denisa Covaciuc** | **0744496544** | Chim. Laura Podaru | 0726107576 |
| **Joi 20** | **Dr. Olivia Dorneanu** | **0747413919** | Chim.Valentina Holban | 075366314/ 0232240298 |
| **Vineri 21** | **Dr. Rodica Fântânaru** | **0724561109/ 0232313598** | Chim. Adriana Capşa | 0726214838 |
| **Sambata 22** | **Dr. Cristina Petrovici** As. Genoveva Toma(CV As.Lorena Zaborila | **0753294504** 0746195522 0722697995 | Biolog Alina Alboaie As. Monalisa Balaceanu | 0767284304 0745789611 |
| **Duminica 23** | **Dr. Olga Filip** As.Lorena Zaborila (cv) As. Anca Costinescu | **0746065332** 0722697995 0742511073 | Chim. Laura Podaru As. Monalisa Balaceanu | 0726107576 0745789611 |
| **Luni 24** | **Dr. Cristina Petrovici** | **0753294504** | Biolog Alina Alboaie | 0767284304 |

| DATA | NUME, PRENUME, FUNCTIE (Hematologie, Microbiologie) | TELEFON | NUME, PRENUME, FUNCTIE ( Biochimie) | TELEFON |
|---|---|---|---|---|
| **Marti 25** | **Dr. Catalina Logigan** | **0745573750** | Chim. Dragan Carciuc Maria | 0744861349 |
| **Miercuri 26** | **Dr. Olivia Dorneanu** | **0747413919** | Chim. Laura Podaru | 0726107576 |
| **Joi 27** | **Dr. Catalina Logigan** | **0745573750** | Chim.Valentina Holban | 075366314/ 0232240298 |
| **Vineri 28** | **Dr. Cristina Petrovici** | **0753294504** | Biolog Corina Savin Carjan | 0749511353 |

**TOTAL GARZI FEBRUARIE**

| | S+D+SL | zile lucrat. | total |
|---|---|---|---|
| **Dr. C. Petrovici:** | **1** | **3** | **4** |
| **Dr. D. Covaciuc:** | **2** | **3** | **5** |
| **Dr. R.Fantanaru:** | **1** | **3** | **4** |
| **Dr. O. Filip:** | **2** | **3** | **5** |
| **Dr. O. Dorneanu:** | **1** | **4** | **5** |
| **Dr. Catalina Logigan:** | **1** | **4** | **5** |
| | **8** + | **20 = 28** | **28** |

**GARDĂ LA DOMICILIU LABORATOR ANALIZE MEDICALE**
**LUNA MARTIE 2014**

| DATA | NUME, PRENUME, FUNCTIE (Hematologie, Microbiologie) | TELEFON | NUME, PRENUME, FUNCTIE ( Biochimie) | TELEFON |
|---|---|---|---|---|
| Sambata 01 | Dr. Denisa Covaciuc | 0744496544 | | |
| Duminica 02 | Dr. Olivia Dorneanu | 0747413919 | | |
| Luni 03 | Dr. Catalina Logigan | 0745573750 | | |
| Marti 04 | Dr. Olga Filip | 0746065332 | | |
| Miercuri 05 | Dr. Rodica Fântânaru | 0724561109/ 0232313598 | | |
| Joi 06 | Dr. Cristina Petrovici | 0753294504 | | |
| Vineri 07 | Dr. Denisa Covaciuc | 0744496544 | | |
| Sambata 08 | Dr. Olga Filip | 0746065332 | | |
| Duminica 09 | Dr. Catalina Logigan | 0745573750 | | |
| Luni 10 | Dr. Rodica Fântânaru | 0724561109/ 0232313598 | | |
| Marti 11 | Dr. Denisa Covaciuc | 0744496544 | | |

| DATA | NUME, PRENUME, FUNCTIE (Hematologie, Microbiologie) | TELEFON | NUME, PRENUME, FUNCTIE ( Biochimie) | TELEFON |
|---|---|---|---|---|
| **Miercuri 12** | **Dr. Cristina Petrovici** | **0753294504** | | |
| **Joi 13** | **Dr. Denisa Covaciuc** | **0744496544** | | |
| **Vineri 14** | **Dr. Catalina Logigan** | **0745573750** | | |
| **Sambata 15** | **Dr. Rodica Fântânaru** | **0724561109/ 0232313598** | | |
| **Duminica 16** | **Dr. Cristina Petrovici** | **0753294504** | | |
| **Luni 17** | **Dr. Olga Filip** | **0746065332** | | |
| **Marti 18** | **Dr. Olivia Dorneanu** | **0747413919** | | |
| **Miercuri 19** | **Dr. Cristina Petrovici** | **0753294504** | | |
| **Joi 20** | **Dr. Rodica Fântânaru** | **0724561109/ 0232313598** | | |
| **Vineri 21** | **Dr. Denisa Covaciuc** | **0744496544** | | |
| **Sambata 22** | **Dr. Olivia Dorneanu** | **0747413919** | | |
| **Duminica 23** | **Dr. Rodica Fântânaru** | **0724561109/ 0232313598** | | |

| DATA | NUME, PRENUME, FUNCTIE (Hematologie, Microbiologie) | TELEFON | NUME, PRENUME, FUNCTIE ( Biochimie) | TELEFON |
|---|---|---|---|---|
| Luni 24 | Dr. Catalina Logigan | 0745573750 | | |
| Marti 25 | Dr. Olivia Dorneanu | 0747413919 | | |
| Miercuri 26 | Dr. Olga Filip | 0746065332 | | |
| Joi 27 | Dr. Cristina Petrovici | 0753294504 | | |
| Vineri 28 | Dr. Denisa Covaciuc | 0744496544 | | |
| Sambata 29 | Dr. Cristina Petrovici | 0753294504 | | |
| Duminica 30 | Dr. Catalina Logigan | 0745573750 | | |
| Luni 31 | Dr. Rodica Fântânaru | 0724561109/ 0232313598 | | |

**TOTAL GARZI MARTIE**

| | S+D+SL | zile lucrat. | total |
|---|---|---|---|
| Dr. C. Petrovici: | 2 | 4 | 6 |
| Dr. D. Covaciuc: | 1 | 4 | 5 |
| Dr. R.Fantanaru: | 2 | 4 | 6 |
| Dr. O. Filip: | 1 | 3 | 4 |
| Dr. O. Dorneanu: | 2 | 3 | 5 |
| Dr. Catalina Logigan: | 2 | 3 | 5 |
| | 10 + | 21 = 31 | 31 |

www.CamSpark.com

**GARDĂ LA DOMICILIU LABORATOR ANALIZE MEDICALE**
**LUNA APRILIE 2014**

| DATA | NUME, PRENUME, FUNCTIE (Hematologie, Microbiologie) | TELEFON | NUME, PRENUME, FUNCTIE ( Biochimie) | TELEFON |
|---|---|---|---|---|
| **01 Marti** | **Dr. Denisa Covaciuc** | **0744496544** | Chim. Adriana Capşa | 0726214838 |
| **02 Miercuri** | **Dr. Cristina Petrovici** | **0753294504** | Chim. Laura Podaru | 0726107576 |
| **03 Joi** | **Dr. Catalina Logigan** | **0745573750** | Chim.Valentina Holban | 075366314/ 0232240298 |
| **04 Viberi** | **Dr. Rodica Fântânaru** | **0724561109/ 0232313598** | Chim. Laura Podaru | 0726107576 |
| **05 Sambata** | **Dr. Olga Filip**<br>As.Tudor Todirel (CV )<br>As.MarianaParpauta | **0746065332**<br>0232221480<br>0770365037 | Chim. Adriana Capşa<br>As. Camelia Apostol | 0726214838<br>0732535415 |
| **06 Duminica** | **Dr. Olivia Dorneanu**<br>As.MarianaParpauta(CV )<br>As. Anca Costinescu | **0747413919**<br>0770365037<br>0742511073 | Chim.Valentina Holban<br>Chim. Dragan Carciuc Maria | 075366314/ 0232240298<br>0744861349 |
| **07 Luni** | **Dr. Rodica Fântânaru** | **0724561109/ 0232313598** | Chim. Laura Podaru | 0726107576 |
| **08 Marti** | **Dr. Cristina Petrovici** | **0753294504** | Chim. Adriana Capşa | 0726214838 |
| **09 Miercuri** | **Dr. Olga Filip** | **0746065332** | Chim. Laura Podaru | 0726107576 |
| **10 Joi** | **Dr. Rodica Fântânaru** | **0724561109/ 0232313598** | Chim.Valentina Holban | 075366314/ 0232240298 |
| **11 Vineri** | **Dr. Denisa Covaciuc** | **0744496544** | Chim. Laura Podaru | 0726107576 |

| DATA | NUME, PRENUME, FUNCTIE (Hematologie, Microbiologie) | TELEFON | NUME, PRENUME, FUNCTIE ( Biochimie) | TELEFON |
|---|---|---|---|---|
| **12 Sambata** | **Dr. Catalina Logigan**<br>As.Lorena Zaborila (cv)<br>As.Tudor Todirel | **0745573750**<br>0722697995<br>0232221480 | Chim.Valentina Holban<br>As. Monalisa Balaceanu | 075366314/ 0232240298<br>0745789611 |
| **13 Duminica** | **Dr. Cristina Petrovici**<br>As. Genoveva Toma(cv)<br>As. Anca Costinescu | **0753294504**<br>0746195522<br>0742511073 | Chim. Adriana Capşa<br>As. Monalisa Balaceanu | 0726214838<br>0745789611 |
| **14 Luni** | **Dr. Denisa Covaciuc** | **0744496544** | Chim.Valentina Holban | 075366314/ 0232240298 |
| **15 Marti** | **Dr. Olivia Dorneanu** | **0747413919** | Chim. Laura Podaru | 0726107576 |
| **16 Miercuri** | **Dr. Catalina Logigan** | **0745573750** | Chim.Valentina Holban | 075366314/ 0232240298 |
| **17 Joi** | **Dr. Olga Filip** | **0746065332** | Chim. Dragan Carciuc Maria | 0744861349 |
| **18 Vineri** | **Dr. Catalina Logigan** | **0745573750** | Chim.Valentina Holban | 075366314/ 0232240298 |
| **19 Sambata** | **Dr. Olivia Dorneanu**<br>As.Tudor Todirel (CV )<br>As. Anca Costinescu | **0747413919**<br>0232221480<br>0742511073 | Chim. Laura Podaru<br>As. Camelia Apostol | 0726107576<br>0732535415 |
| **20 Duminica** | **Dr. Denisa Covaciuc**<br>As. Anca Costinescu (cv)<br>As. Genoveva Toma | **0744496544**<br>0742511073<br>0746195522 | Chim. Dragan Carciuc Maria<br>As. Camelia Apostol | 0744861349<br>0732535415 |
| **21 Luni** | **Dr. Rodica Fântânaru**<br>As. Anca Costinescu<br>As. Genoveva Toma (cv) | **0724561109/ 0232313598**<br>0742511073<br>0746195522 | Chim. Laura Podaru<br>As. Camelia Apostol | 0726107576<br>0732535415 |
| **22 Marti** | **Dr. Cristina Petrovici** | **0753294504** | Chim. Dragan Carciuc Maria | 0744861349 |
| **23 Miercuri** | **Dr. Olga Filip** | **0746065332** | Chim. Adriana Capşa | 0726214838 |

| DATA | NUME, PRENUME, FUNCTIE (Hematologie, Microbiologie) | TELEFON | NUME, PRENUME, FUNCTIE ( Biochimie) | TELEFON |
|---|---|---|---|---|
| **24 Joi** | **Dr. Rodica Fântânaru** | **0724561109/ 0232313598** | Chim. Dragan Carciuc Maria | 0744861349 |
| **25 Vineri** | **Dr. Olivia Dorneanu** | **0747413919** | Chim. Adriana Capşa | 0726214838 |
| **26 Sambata** | **Dr. Cristina Petrovici**<br>As.Tudor Todirel (CV )<br>As.MarianaParpauta | **0753294504**<br>0232221480<br>0770365037 | Chim. Dragan Carciuc Maria<br>As. Monalisa Balaceanu | 0744861349<br>0745789611 |
| **27 Duminica** | **Dr. Olga Filip**<br>As. Anca Costinescu<br>As.Lorena Zaborila (cv) | **0746065332**<br>0742511073<br>0722697995 | Chim. Adriana Capşa<br>As. Monalisa Balaceanu | 0726214838<br>0745789611 |
| **28 Luni** | **Dr. Olivia Dorneanu** | **0747413919** | Chim.Valentina Holban | 075366314/ 0232240298 |
| **29 Marti** | **Dr. Cristina Petrovici** | **0753294504** | Chim. Adriana Capşa | 0726214838 |
| **30 Miercuri** | **Dr. Olga Filip** | **0746065332** | Chim. Dragan Carciuc Maria | 0744861349 |
| | | | | |
| **MAI 01 Marti** | **Dr. Denisa Covaciuc**<br>As. Anca Costinescu<br>As. Genoveva Toma (cv) | **0744496544**<br>0742511073<br>0746195522 | | |

**TOTAL GARZI APRILIE**

| | S+D+SL | zile lucrat. | total |
|---|---|---|---|
| **Dr. C. Petrovici:** | **2** | **4** | **6** |
| **Dr. D. Covaciuc:** | **1** | **3** | **4** |
| **Dr. R.Fantanaru:** | **1** | **4** | **5** |
| **Dr. O. Filip:** | **2** | **4** | **6** |
| **Dr. O. Dorneanu:** | **2** | **3** | **5** |
| **Dr. Catalina Logigan:** | **1** | **3** | **4** |
| | **9** + | **21 = 30** | **30** |

www.CamSpark.com
https://github.com/magicalhobo/Hambycomb

**GARDĂ LA DOMICILIU LABORATOR ANALIZE MEDICALE**
**LUNA MAI 2014**

| DATA | NUME, PRENUME, FUNCTIE (Hematologie, Microbiologie) | TELEFON | NUME, PRENUME, FUNCTIE ( Biochimie) | TELEFON |
|---|---|---|---|---|
| **Joi 01** | **Dr. Denisa Covaciuc**<br>As. Genoveva Toma (cv)<br>As. Anca Costinescu | **0744496544**<br>0746195522<br>0742511073 | Chim. Adriana Capşa<br>As. Camelia Apostol | 0726214838<br>0732535415 |
| **Vineri 02** | **Dr. Rodica Fântânaru** | **0724561109/ 0232313598** | Chim. Dragan Carciuc Maria | 0744861349 |
| **Sambata 03** | **Dr. Olivia Dorneanu**<br>As.Tudor Todirel<br>As.MarianaParpauta (cv) | **0747413919**<br>0232221480<br>0770365037 | Chim.Valentina Holban<br>As. Camelia Apostol | 075366314/ 0232240298<br>0732535415 |
| **Duminica 04** | **Dr. Cristina Petrovici**<br>As.Tudor Todirel (cv)<br>As. Anca Costinescu | **0753294504**<br>0232221480<br>0742511073 | Chim. Dragan Carciuc Maria<br>As. Camelia Apostol | 0744861349<br>0732535415 |
| **Luni 05** | **Dr. Catalina Logigan** | **0745573750** | Chim. Adriana Capşa | 0726214838 |
| **Marti 06** | **Dr. Denisa Covaciuc** | **0744496544** | Chim. Dragan Carciuc Maria | 0744861349 |
| **Miercuri 07** | **Dr. Rodica Fântânaru** | **0724561109/ 0232313598** | Chim. Adriana Capşa | 0726214838 |
| **Joi 08** | **Dr. Olivia Dorneanu** | **0747413919** | Chim.Valentina Holban | 075366314/ 0232240298 |
| **Vineri 09** | **Dr. Cristina Petrovici** | **0753294504** | Chim. Dragan Carciuc Maria | 0744861349 |
| **Sambata 10** | **Dr. Catalina Logigan**<br>As.MarianaParpauta<br>As.Lorena Zaborila (cv) | **0745573750**<br>0770365037<br>0722697995 | Chim. Adriana Capşa<br>As. Monalisa Balaceanu | 0726214838<br>0745789611 |
| **Duminica 11** | **Dr. Rodica Fântânaru**<br>As.Lorena Zaborila<br>As. Anca Costinescu (cv) | **0724561109/ 0232313598**<br>0722697995<br>0742511073 | Chim.Valentina Holban<br>As. Camelia Apostol | 075366314/ 0232240298<br>0732535415 |
| **Luni 12** | **Dr. Denisa Covaciuc** | **0744496544** | Chim. Adriana Capşa | 0726214838 |

| DATA | NUME, PRENUME, FUNCTIE (Hematologie, Microbiologie) | TELEFON | NUME, PRENUME, FUNCTIE ( Biochimie) | TELEFON |
|---|---|---|---|---|
| **Marti 13** | **Dr. Olga Filip** | **0746065332** | Chim. Dragan Carciuc Maria | 0744861349 |
| **Miercuri 14** | **Dr. Olivia Dorneanu** | **0747413919** | Chim. Laura Podaru | 0726107576 |
| **Joi 15** | **Dr. Catalina Logigan** | **0745573750** | Chim.Valentina Holban | 075366314/ 0232240298 |
| **Vineri 16** | **Dr. Cristina Petrovici** | **0753294504** | Chim. Laura Podaru | 0726107576 |
| **Sambata 17** | **Dr. Denisa Covaciuc**<br>As. Genoveva Toma (cv)<br>As. Anca Costinescu | **0744496544**<br>0746195522<br>0742511073 | Chim. Dragan Carciuc Maria<br>As. Monalisa Balaceanu | 0744861349<br>0745789611 |
| **Duminica 18** | **Dr. Cristina Petrovici**<br>As. Genoveva Toma<br>As. Anca Costinescu (cv) | **0753294504**<br>0746195522<br>0742511073 | Chim. Laura Podaru<br>As. Monalisa Balaceanu | 0726107576<br>0745789611 |
| **Luni 19** | **Dr. Rodica Fântânaru** | **0724561109/ 0232313598** | Chim.Valentina Holban | 075366314/ 0232240298 |
| **Marti 20** | **Dr. Cristina Petrovici** | **0753294504** | Chim. Dragan Carciuc Maria | 0744861349 |
| **Miercuri 21** | **Dr. Olga Filip** | **0746065332** | Chim. Laura Podaru | 0726107576 |
| **Joi 22** | **Dr. Olivia Dorneanu** | **0747413919** | Chim.Valentina Holban | 075366314/ 0232240298 |
| **Vineri 23** | **Dr. Catalina Logigan** | **0745573750** | Chim. Adriana Capşa | 0726214838 |
| **Sambata 24** | **Dr. Rodica Fântânaru**<br>As. Genoveva Toma (cv)<br>As.MarianaParpauta | **0724561109/ 0232313598**<br>0746195522<br>0770365037 | Chim. Laura Podaru<br>As. Monalisa Balaceanu | 0726107576<br>0745789611 |

| DATA | NUME, PRENUME, FUNCTIE (Hematologie, Microbiologie) | TELEFON | NUME, PRENUME, FUNCTIE ( Biochimie) | TELEFON |
|---|---|---|---|---|
| **Duminica 25** | **Dr. Olivia Dorneanu**<br>As.MarianaParpauta (cv)<br>As. Anca Costinescu | **0747413919**<br>0770365037<br>0742511073 | Chim.Valentina Holban<br>As. Monalisa Balaceanu | 075366314/ 0232240298<br>0745789611 |
| **Luni 26** | **Dr. Olga Filip** | **0746065332** | Chim. Adriana Capşa | 0726214838 |
| **Marti 27** | **Dr. Denisa Covaciuc** | **0744496544** | Chim. Dragan Carciuc Maria | 0744861349 |
| **Miercuri 28** | **Dr. Catalina Logigan** | **0745573750** | Chim. Laura Podaru | 0726107576 |
| **Joi 29** | **Dr. Rodica Fântânaru** | **0724561109/ 0232313598** | Chim.Valentina Holban | 075366314/ 0232240298 |
| **Vineri 30** | **Dr. Catalina Logigan** | **0745573750** | Chim. Adriana Capşa | 0726214838 |
| **Sambata 31** | **Dr. Olga Filip**<br>As.MarianaParpauta<br>As. Anca Costinescu (cv) | **0746065332**<br>0770365037<br>0742511073 | Chim. Laura Podaru<br>As. Camelia Apostol | 0726107576<br>0732535415 |

**TOTAL GARZI MAI**

| | S+D+SL | zile lucrat. | total |
|---|---|---|---|
| **Dr. C. Petrovici:** | **2** | **3** | **5** |
| **Dr. D. Covaciuc:** | **2** | **3** | **5** |
| **Dr. R.Fantanaru:** | **2** | **4** | **6** |
| **Dr. O. Filip:** | **1** | **3** | **4** |
| **Dr. O. Dorneanu:** | **2** | **3** | **5** |
| **Dr. Catalina Logigan:** | **1** | **5** | **6** |
| | **10** + | **21 = 31** | **31** |

# GRAFIC DE LUCRU ASISTENTI

## Luna Ianuarie 2013

| Nume si prenume | M 01 | M 02 | J 03 | V 04 | S 05 | D 06 | L 07 | M 08 | M 09 | J 10 | V 11 | S 12 | D 13 | L 14 | M 15 | M 16 | J 17 | V 18 | S 19 | D 20 | L 21 | M 22 | M 23 | J 24 | V 25 | S 26 | D 27 | L 28 | M 29 | M 30 | J 31 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| As. Toma | Co | Co | Co | Co | Co | Co | Co | Co | Co | Co | Co | Co | Co | Co | Co | Co | Co | Co | Co | Co | Co | Co | Co | Co | Co | Co | Co | Co | Co | Co | Co |
| As. Todirel | 5+ cv | 7 | | cv | L | L | R | L | | cv | L | 7 | 5+ cv | R | cv | L | L | | L | L | cv | R | | | | L | L | cv | | | R |
| As. Parpauta | 7 | 5+ cv | R | L | L | L | cv | | R | L | | L | L | cv | R | | | | 5+ cv | 7 | L | L | | cv | R | L | L | | R | cv | |
| As. Zaborila | L | L | L | | 5+ cv | 7 | L | R | cv | | R | L | L | | | cv | R | | L | L | | cv | R | | R | 7 | 5+ cv | L | L | R | cv |
| As. Matasa | L | L | cv | R | 7 | 5+ cv | R | L | L | | cv | L | L | R | | | cv | R | 7 | 5+ cv | | | L | L | cv | L | L | | R | | |
| As. Costinescu | L | L | R | | L | L | | cv | | R | | 5+ cv | 7 | L | L | R | | cv | L | L | R | | cv | R | | 5+ cv | 7 | R | cv | L | L |
| As. Apostol | L | L | L | | L | L | | | R | | | 7 | 7 | L | | | | R | L | L | | | | R | | 7 | 7 | L | L | | |
| As. Balaceanu | L | L | | R | 7 | 7 | | | L | L | R | L | L | | R | | | | 7 | 7 | L | L | R | | | L | L | | | | |
| As. Buzincu | L | L | | | L | L | | | | | | L | L | | | | | | L | L | | | | | | L | L | | | | |
| As. Tomca | L | L | | | L | L | | | | | | L | L | | | | | | L | L | | | | | | L | L | | | | |

LEGENDA

Grafic de lucru intocmit de :
Sef laborator Dr. Rodica Fantanaru

As. Sef Florina Petrache
Pontajul asistentilor de laborator se va face in conformitate cu graficul de lucru

# GRAFIC DE LUCRU BIOLOGI

## Luna Ianuarie

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Biolog Alboaie** | L | **7*** | | | L | L | | R | **Co** | **Co** | **L** | L | L | | | R | | | L | L | R | | | | | L | L | | | | R |
| **Biolog Savin** | **7*** | L | | | L | L | **L** | | | R | | L | L | | | | R | | L | L | | R | | | | L | L | R | | R | |

**LEGENDA**

**Grafic de lucru**

**intocmit de :** **Sef laborator Dr. Rodica Fantanaru**

**Pontajul asistentilor de laborator se va face in conformitate cu graficul de lucru**

**GRAFIC DE LUCRU ASISTENTI, REGISTRATORI SI INGRIJITORI**

## Luna Februarie 2013

| Ziua si Data / Nume si prenume | V | S | D | L | M | M | J | V | S | D | L | M | M | J | V | S | D | L | M | M | J | V | S | D | L | M | M | J | V | S | D |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 01 | 02 | 03 |
| **ASISTENTI MEDICALII** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **As. Toma** | 7 | L | L | 7 | 7 | 7 | 7 | 7® | L | L | CV | CV | CV | CV | CV | **7** | **5+ cv** | **L** | **L** | 7 | 7 | 7 | **5+ cv** | **7** | 7 | 7 | **L** | **L** | | L | L |
| **As. Todirel** | 7 | **5+ cv** | **7** | **L** | **L** | 7 | 7 | 7 | L | L | 7® | 7® | 7® | 7® | 7® | L | L | CV | CV | CV | CV | CV | L | L | 7 | 7 | 7 | 7 | | **5+ cv** | **7** |
| **As. Parpauta** | CV | L | L | CV | CV | CV | CV | CV | **5+ cv** | **7** | **L** | **L** | 7 | 7 | 7 | L | L | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | L | L | 7® | 7® | 7® | 7® | 7® | **7** | **5+ cv** |
| **As. Zaborila** | 7 | L | L | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | L | L | 7 | 7 | 7 | **L** | **L** | **5+ cv** | **7** | 7 | 7 | 7 | **L** | **L** | **7** | **5+ cv** | CV | CV | CV | CV | CV | L | L |
| **As. Matasa** | 7 | **7** | **5+ cv** | 7 | 7 | **L** | **L** | 7 | L | L | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | L | L | 7® | 7® | 7® | 7® | 7® | L | L | 7 | 7 | 7 | 7 | | L | L |
| **As. Costinescu** | 7 | L | L | 7® | 7® | 7® | 7® | **L** | **7** | **5+ cv** | 7 | 7 | **L** | 7 | 7 | L | L | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | L | L | 7 | 7 | 7 | 7 | | L | L |
| **As. Apostol** | 7 | **7** | **7** | **L** | 7 | 7 | 7 | 7 | **7** | L | 7 | 7 | 7 | **L** | 7 | **L** | 7 | 7 | 7 | 7 | **L** | **L** | L | L | **CO** | **CO** | **CO** | **CO** | | | |
| **As. Balaceanu** | 7 | L | L | 7 | 7 | 7 | 7 | **L** | L | **7** | 7 | 7 | 7 | 7 | **L** | **7** | L | **L** | 7 | 7 | 7 | 7 | **7** | **7** | **L** | 7 | 7 | 7 | | | |
| **As. Buzincu** | 7 | L | L | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | L | L | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | L | L | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | L | L | 7 | 7 | 7 | 7 | | L | L |
| **As. Tomca** | 7 | L | L | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | L | L | 7 | 7 | 7 | 7 | **CO** | L | L | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | L | L | 7 | 7 | 7 | 7 | | L | L |
| **INGRIJITORI** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Ingrigit. Meauca** | 7 | L | L | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | L | L | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | L | L | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | L | L | 7 | 7 | 7 | 7 | | L | L |
| **Ingrijit. Ivan** | 7 | L | L | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | L | L | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | L | L | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | L | L | 7 | 7 | 7 | 7 | | L | L |
| **Ingrijit. Stanila Ana** | | | **C** | **O** | **N** | **C** | **E** | **D** | **I** | **U** | | **C** | **R** | **E** | **S** | **T** | **E** | **R** | **E** | | **C** | **O** | **P** | **I** | **L** | | | | | | |
| **REGISTRATORI** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Registrator Loghin** | | | | | **C** | **O** | **N** | **C** | **E** | **D** | **I** | **U** | | **M** | **A** | **T** | **E** | **R** | **N** | **I** | **T** | **A** | **T** | **E** | | | | | | | |
| **Registrator Ciubotaru** | 8® | L | L | 8® | 8® | 8® | 8® | 8® | L | L | 8® | 8® | 8® | 8® | 8® | L | L | 8® | 8® | 8® | 8® | 8® | L | L | 8® | 8® | 8® | 8® | | L | L |

**Intocmit de :**

**Sef laborator Dr. Rodica Fantanaru** **Pontajul asistentilor de laborator se va face in conformitate cu graficul de lucru**

## GRAFIC DE LUCRU ASISTENTI, REGISTRATORI SI INGRIJITORI

## Luna Martie 2013

| Ziua si Data / Nume si prenume | V | S | D | L | M | M | J | V | S | D | L | M | M | J | V | S | D | L | M | M | J | V | S | D | L | M | M | J | V | S | D |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |
| **ASISTENTI MEDICALII** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **As. Toma** | 7 | L | L | 7 ® | 7® | 7® | 7® | 7® | **7** | **5+ cv** | **L** | **L** | 7 | 7 | 7 | L | L | CV | CV | CV | CV | CV | L | L | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | L | L |
| **As. Todirel** | **L** | **5+ cv** | **7** | 7 | 7 | **L** | 7 | 7 | L | L | CV | CV | CV | CV | CV | L | L | 7 | 7 | 7 | 7 | **L** | **7** | **5+ cv** | 7 | 7 | **L** | 7 | 7 | L | L |
| **As. Parpauta** | 7 ® | **7** | **5 + cv** | **L** | **L** | 7 | 7 | 7 | L | L | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | L | L | 7® | 7® | 7® | 7® | 7® | L | L | 7 | 7 | 7 | **L** | **L** | **5+ cv** | **7** |
| **As. Zaborila** | C V | L | L | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | L | L | 7 | 7 | 7 | **L** | **L** | **5+ cv** | **7** | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | L | L | 7® | 7® | 7® | 7® | 7® | L | L |
| **As. Matasa** | 7 | L | L | C V | CV | CV | CV | CV | L | L | 7® | 7® | 7® | 7® | 7® | L | L | **L** | **L** | 7 | 7 | 7 | **5+ cv** | **7** | **L** | **L** | 7 | 7 | 7 | **7** | **5+ cv** |
| **As. Costinescu** | 7 | L | L | 7 | 7 | 7 | **L** | **L** | **5+ cv** | **7** | 7 | 7 | **L** | 7 | 7 | **7** | **5+ cv** | 7 | 7 | **L** | 7 | 7 | L | L | CV | CV | CV | CV | CV | L | L |
| **As. Apostol** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **As. Balaceanu** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **As. Buzincu** | 7 | L | L | | | | | | L | L | | | | | | L | L | | | | | | L | L | | | | | L | L |
| **As. Tomca** | 7 | L | L | | | | | | L | L | | | | | | L | L | | | | | | L | L | | | | | L | L |
| **INGRIJITORI** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Ingrigit. Meauca** | 7 | L | L | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | L | L | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | L | L | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | L | L | 7 | 7 | 7 | 7 | | L | L |
| **Ingrijit. Ivan** | 7 | L | L | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | L | L | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | L | L | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | L | L | 7 | 7 | 7 | 7 | | L | L |
| **Ingrijit. Stanila Ana** | | | C | O | N | C | E | D | I | U | | C | R | E | S | T | E | R | E | | C | O | P | I | L | | | | | | |
| **REGISTRATORI** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Registrator Loghin** | | | | | C | O | N | C | E | D | I | U | | M | A | T | E | R | N | I | T | A | T | E | | | | | | | |
| **Registrator Ciubotaru** | 8 ® | L | L | 8 ® | 8® | 8® | 8® | 8® | L | L | 8® | 8® | 8® | 8® | 8® | L | L | 8® | 8® | 8® | 8® | 8® | L | L | 8® | 8® | 8® | 8® | 8® | L | L |

**Intocmit de :**

**Sef laborator Dr. Rodica Fantanaru** **Pontajul asistentilor de laborator se va face in conformitate**

## GRAFIC DE LUCRU ASISTENTI, REGISTRATORI SI INGRIJITORI

## Luna Martie 2013

| Ziua si Data / Nume si prenume | V | S | D | L | M | M | J | V | S | D | L | M | M | J | V | S | D | L | M | M | J | V | S | D | L | M | M | J | V | S | D |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |
| **ASISTENTI MEDICALII** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **As. Toma** | 7 | L | L | 7 | 7 | 7 | 7 | **L** | L | L | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | L | L | 7 | 7 | 7 | 7 | **L** | **5+ cv** | **7** | CV | CV | CV | CV | CV | L | L |
| **As. Todirel** | **L** | **5+ cv** | **7** | 7 | 7 | **L** | 7 | 7 | **7** | **5+ cv** | **L** | **L** | 7 | 7 | 7 | L | L | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | L | L | 7® | 7® | 7® | 7® | 7® | L | L |
| **As. Parpauta** | 7® | **7** | **5+ cv** | **L** | **L** | 7 | 7 | 7 | L | L | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | L | L | 7® | 7® | 7® | 7® | 7® | L | L | 7 | 7 | 7 | **L** | **L** | **5+ cv** | **7** |
| **As. Zaborila** | CV | L | L | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | L | L | 7® | 7® | 7® | 7® | 7® | L | L | CV | CV | CV | CV | CV | L | L | 7 | **L** | **L** | 7 | 7 | **7** | **5+ cv** |
| **As. Matasa** | 7 | L | L | CV | CV | CV | CV | CV | **5+ cv** | **7** | 7 | 7 | 7 | **L** | **L** | **7** | **5+ cv** | 7 | 7 | 7 | **L** | **L** | L | L | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | L | L |
| **As. Costinescu** | 7 | L | L | 7® | 7® | 7® | 7® | 7® | L | L | CV | CV | CV | CV | CV | **5+ cv** | **7** | **L** | **L** | 7 | 7 | 7 | **7** | **5+ cv** | **L** | 7 | 7 | 7 | **L** | L | L |
| **As. Apostol** | **CO** | L | L | **CO** | **CO** | **CO** | **CO** | **CO** | L | L | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | **7** | **7** | **L** | 7 | **L** | 7 | 7 | L | L | 7 | **L** | 7 | 7 | **L** | **7** | **7** |
| **As. Balaceanu** | 7 | L | L | **L** | 7 | 7 | 7 | 7 | **7** | **7** | **L** | 7 | 7 | 7 | **L** | L | L | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | **7** | **7** | **L** | 7 | 7 | 7 | 7 | L | L |
| **As. Buzincu** | 7 | L | L | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | L | L | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | L | L | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | L | L | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | L | L |
| **As. Tomca** | 7 | L | L | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | L | L | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | L | L | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | L | L | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | L | L |
| **INGRIJITORI** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Ingrigit. Meauca** | 7 | L | L | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | L | L | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | L | L | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | L | L | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | L | L |
| **Ingrijit. Ivan** | 7 | L | L | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | L | L | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | L | L | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | L | L | **CO** | **CO** | **CO** | **CO** | **CO** | L | L |
| **Ingrijit. Stanila Ana** | | | **C** | **O** | **N** | **C** | **E** | **D** | **I** | **U** | | **C** | **R** | **E** | **S** | **T** | **E** | **R** | **E** | | **C** | **O** | **P** | **I** | **L** | | | | | | |
| **REGISTRATORI** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Registrator Loghin** | | | | | **C** | **O** | **N** | **C** | **E** | **D** | **I** | **U** | | **M** | **A** | **T** | **E** | **R** | **N** | **I** | **T** | **A** | **T** | **E** | | | | | | | |
| **Registrator Ciubotaru** | 8® | L | L | 8® | 8® | 8® | 8® | 8® | L | L | 8® | 8® | 8® | 8® | 8® | L | L | 8® | 8® | 8® | 8® | 8® | L | L | 8® | 8® | 8® | 8® | 8® | L | L |

**Intocmit de :**

**Sef laborator Dr. Rodica Fantanaru** **Pontajul asistentilor de laborator se va face in conformitate cu graficul de lucru**

## GRAFIC DE LUCRU ASISTENTI, REGISTRATORI SI INGRIJITORI

## Luna Aprilie 2013

| Ziua si Data / Nume si prenume | L | M | M | J | V | S | D | L | M | M | J | V | S | D | L | M | M | J | V | S | D | L | M | M | J | V | S | D | L | M | M |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 01 Mai |
| **ASISTENTI MEDICALII** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **As. Toma** | **L** | 7 | 7 | 7 | 7 | **7** | L | 7® | 7® | 7® | 7® | 7® | L | L | 7 | 7 | **7** | **7** | 7 | **7** | **5+ cv** | L | L | 7 | 7 | 7 | L | L | CV | CV | L |
| **As. Todirel** | 7 | 7 | 7 | **L** | **L** | **5+ cv** | **7** | 7 | 7 | 7 | 7 | **L** | L | **5+ cv** | CV | CV | CV | CV | CV | L | L | 7® | 7® | 7® | 7® | 7® | L | L | 7 | 7 | **7** |
| **As. Parpauta** | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | L | L | **CO** | **CO** | **CO** | **CO** | **CO** | L | L | **CO** | **CO** | **CO** | **CO** | **CO** | L | L | 7 | 7 | 7 | **L** | **L** | **7** | **5+ cv** | 7® | 7® | **5+ cv** |
| **As. Zaborila** | **CO** | **CO** | **CO** | **CO** | **CO** | L | L | 7 | 7 | **L** | 7 | 7 | **7** | L | 7® | 7® | 7® | 7® | 7® | L | L | CV | CV | CV | CV | CV | **5+ cv** | **7** | **L** | **L** | L |
| **As. Matasa** | CV | CV | CV | CV | CV | L | **5+ cv** | **L** | 7 | 7 | 7 | 7 | L | L | 7 | 7 | **L** | **L** | 7 | **5+ cv** | **7** | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | L | L | 7 | 7 | L |
| **As. Costinescu** | 7® | 7® | 7® | 7® | 7® | L | L | CV | CV | CV | CV | CV | **5+ cv** | **7** | **L** | **L** | 7 | 7 | 7 | L | L | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | L | L | 7 | 7 | L |
| **As. Apostol** | 7 | 7 | 7 | 7 | **L** | L | L | 7 | 7 | 7 | **L** | 7 | **7** | **7** | 7 | 7 | 7 | 7 | **L** | L | L | 7 | 7 | 7 | 7 | **L** | **7** | **7** | 7 | 7 | L |
| **As. Balaceanu** | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | **7** | **7** | **L** | 7 | 7 | 7 | **L** | L | L | 7 | 7 | **L** | 7 | 7 | **7** | **7** | 7 | 7 | 7 | **L** | 7 | L | L | 7 | 7 | L |
| **As. Buzincu** | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | L | L | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | L | L | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | L | L | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | L | L | 7 | 7 | L |
| **As. Tomca** | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | L | L | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | L | L | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | L | L | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | L | L | 7 | 7 | L |
| **INGRIJITORI** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Ingrigit. Meauca** | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | L | L | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | L | L | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | L | L | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | L | L | 7 | 7 | L |
| **Ingrijit. Ivan** | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | L | L | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | L | L | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | L | L | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | L | L | 7 | 7 | L |
| **Ingrijit. Stanila Ana** | | | **C** | **O** | **N** | **C** | **E** | **D** | **I** | **U** | | **C** | **R** | **E** | **S** | **T** | **E** | **R** | **E** | | **C** | **O** | **P** | **I** | **L** | | | | | | |
| **REGISTRATORI** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Registrator Loghin** | | | | | **C** | **O** | **N** | **C** | **E** | **D** | **I** | **U** | | **M** | **A** | **T** | **E** | **R** | **N** | **I** | **T** | **A** | **T** | **E** | | | | | | | |
| **Registrator Ciubotaru** | 8® | 8® | 8® | 8® | 8® | L | L | 8® | 8® | 8® | 8® | 8® | L | L | 8® | 8® | 8® | 8® | 8® | L | L | 8® | 8® | 8® | 8® | 8® | L | L | 8® | 8® | L |

**Intocmit de :**

**Sef laborator Dr. Rodica Fantanaru** **Pontajul asistentilor de laborator se va face in conformitate cu graficul de lucru**

**GRAFIC DE LUCRU ASISTENTI, REGISTRATORI SI INGRIJITORI**

# Luna MAI 2013

| Ziua si Data / Nume si prenume | M | J | V | S | D | L | M | M | J | V | S | D | L | M | M | J | V | S | D | L | M | M | J | V | S | D | L | M | M | J | V |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |
| **ASISTENTI MEDICALII** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **As. Toma** | L | CV | CV | L | L | L | CV | CV | CV | CV | L | L | 7® | 7® | 7® | 7® | 7® | **5+ cv** | **7** | 7 | 7 | 7 | **L** | **L** | L | **7** | 7 | 7 | 7 | **L** | 7 |
| **As. Todirel** | **5+ cv** | **L** | 7 | L | **5+ cv** | **7** | **L** | **L** | 7 | 7 | L | L | **CO** | **CO** | **CO** | **CO** | **CO** | L | L | **CO** | **CO** | **CO** | **CO** | **CO** | L | L | 7® | 7® | 7® | 7® | 7® |
| **As. Parpauta** | **7** | 7 | 7 | L | **7** | **5+ cv** | 7 | 7 | **L** | **L** | L | L | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | L | L | CV | CV | CV | CV | CV | **7** | L | **L** | **L** | 7 | 7 | 7 |
| **As. Zaborila** | L | 7 | **L** | **5+ cv** | L | L | **CO** | **CO** | **CO** | 7 | L | **7** | CV | CV | CV | CV | CV | L | L | **L** | 7 | 7 | 7 | 7 | **5+ cv** | L | 7 | 7 | 7 | 7 | **L** |
| **As. Matasa** | L | 7® | 7® | **7** | L | L | 7® | 7® | 7® | 7® | **7** | **5+ cv** | **L** | 7 | 7 | 7 | 7 | L | L | 7 | **L** | **L** | 7 | 7 | L | L | CV | CV | CV | CV | CV |
| **As. Costinescu** | L | 7 | 7 | L | L | L | 7 | 7 | 7 | **L** | **5+ cv** | L | 7 | 7 | **L** | **L** | **L** | **7** | **5+ cv** | 7® | 7® | 7® | 7® | 7® | L | **5+ cv** | **CO** | **CO** | **CO** | **CO** | **CO** |
| **As. Apostol** | L | 7 | 7 | **7** | L | L | **L** | 7 | 7 | 7 | **7** | **7** | **L** | **L** | 7 | 7 | **L** | **7** | L | **CO** | **CO** | **CO** | **CO** | **CO** | L | L | **CO** | **CO** | **CO** | **CO** | **CO** |
| **As. Balaceanu** | **7** | **L** | **L** | L | **7** | **7** | **CO** | **CO** | **CO** | **CO** | L | L | **CO** | **CO** | **CO** | **CO** | **CO** | L | L | 7 | 7 | 7 | **L** | **L** | L | **7** | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 |
| **As. Buzincu** | L | **CO** | **CO** | L | L | L | **CO** | **CO** | **CO** | **CO** | L | L | **CO** | **CO** | **CO** | **CO** | **CO** | L | L | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | L | L | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 |
| **As. Tomca** | L | 7 | 7 | L | L | L | 7 | 7 | 7 | 7 | L | L | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | L | L | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | L | L | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 |
| **INGRIJITORI** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Ingrigit. Meauca** | L | **CO** | **CO** | L | L | L | **CO** | **CO** | **CO** | **CO** | L | L | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | L | L | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | L | L | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 |
| **Ingrijit. Ivan** | L | 7 | 7 | L | L | L | 7 | 7 | 7 | 7 | L | L | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | L | L | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | L | L | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 |
| **Ingrijit. Stanila Ana** | | | **C** | **O** | **N** | **C** | **E** | **D** | **I** | **U** | | **C** | **R** | **E** | **S** | **T** | **E** | **R** | **E** | | **C** | **O** | **P** | **I** | **L** | | | | | | |
| **REGISTRATORI** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Registrator Loghin** | | | | | **C** | **O** | **N** | **C** | **E** | **D** | **I** | **U** | | **M** | **A** | **T** | **E** | **R** | **N** | **I** | **T** | **A** | **T** | **E** | | | | | | | |
| **Registrator Ciubotaru** | L | 8® | 8® | L | L | L | 8® | 8® | 8® | 8® | L | L | 8® | 8® | 8® | 8® | 8® | L | L | 8® | 8® | 8® | 8® | 8® | L | L | 8® | 8® | 8® | 8® | 8® |

**Intocmit de :**
**Sef laborator Dr. Rodica Fantanaru**

**Pontajul asistentilor de laborator se va face in conformitate cu graficul de lucru**

# GRAFIC DE LUCRU ASISTENTI, REGISTRATORI SI INGRIJITORI

## Luna IUNIE 2013

| Ziua si Data / Nume si prenume | 01 S | 02 D | 03 L | 04 M | 05 M | 06 J | 07 V | 08 S | 09 D | 10 L | 11 M | 12 M | 13 J | 14 V | 15 S | 16 D | 17 L | 18 M | 19 M | 20 J | 21 V | 22 S | 23 D | 24 L | 25 M | 26 M | 27 J | 28 V | 29 S | 30 D |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ASISTENTI MEDICALII** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **As. Toma** | L | L | 7® | 7® | 7® | 7® | 7® | **7** | L | **L** | 7 | 7® | 7® | 7 | **7** | **5+ cv** | 7 | 7 | **L** | **L** | **CO** | L | L | L | **CO** | **CO** | **CO** | **CO** | L | L |
| **As. Todirel** | **5+ cv** | **7** | 7 | **L** | **L** | CV | CV | L | L | CV | CV | CV | CV | CV | L | L | **L** | **L** | 7® | 7® | 7® | L | **7** | **5+ cv** | 7® | 7® | 7® | 7® | L | L |
| **As. Parpauta** | L | L | CV | CV | CV | **L** | 7 | **5+ cv** | **7** | **L** | 7 | 7 | 7 | **L** | L | L | CV | CV | CV | **L** | 7 | L | **5+ cv** | **7** | 7 | 7 | 7 | 7 | L | L |
| **As. Zaborila** | L | L | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | L | L | 7 | **L** | **L** | 7 | 7® | L | **7** | **L** | **L** | 7 | 7 | 7 | **5+ cv** | L | L | CV | CV | CV | CV | **5+ cv** | **7** |
| **As. Matasa** | **7** | **5+ cv** | **L** | 7 | 7 | 7 | **L** | L | **5+ cv** | 7 | 7 | 7 | **L** | **L** | L | L | **CO** | **CO** | **CO** | **CO** | **CO** | L | L | L | **CO** | **CO** | **CO** | **CO** | L | L |
| **As. Costinescu** | L | L | **CO** | **CO** | **CO** | **CO** | **CO** | L | L | 7® | 7® | **L** | **L** | 7 | **5+ cv** | L | 7® | 7® | **L** | CV | CV | **7** | L | L | 7 | 7 | **L** | **L** | **7** | **5+ cv** |
| **As. Buzincu** | L | L | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | L | L | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | L | L | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | L | L | L | 7 | 7 | 7 | 7 | L | L |
| **As. Tomca** | L | L | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | L | L | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | L | L | **CO** | **CO** | **CO** | **CO** | **CO** | L | L | L | **CO** | **CO** | **CO** | **CO** | L | L |
| **As. Apostol** | L | L | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | **7** | **7** | **L** | **L** | 7 | 7 | 7 | **7** | **7** | **L** | 7 | 7 | 7 | **L** | L | L | L | 7 | 7 | 7 | 7 | L | L |
| **As. Balaceanu** | **7** | L | 7 | 7 | 7 | **L** | 7 | L | L | 7 | 7 | 7 | 7 | **L** | L | L | 7 | **L** | **L** | 7 | 7 | **7** | **7** | **7** | **CO** | **CO** | **CO** | **CO** | L | L |
| **INGRIJITORI** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Ingrigit. Meauca** | L | L | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | L | L | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | L | L | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | L | L | L | 7 | 7 | 7 | 7 | L | L |
| **Ingrijit. Ivan** | L | L | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | L | L | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | L | L | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | L | L | L | 7 | 7 | 7 | 7 | L | L |
| **Ingrijit. Stanila Ana** | | | **C** | **O** | **N** | **C** | **E** | **D** | **I** | **U** | | **C** | **R** | **E** | **S** | **T** | **E** | **R** | **E** | | **C** | **O** | **P** | **I** | **L** | | | | | |
| **REGISTRATORI** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Registrator Loghin** | | | | | **C** | **O** | **N** | **C** | **E** | **D** | **I** | **U** | | **M** | **A** | **T** | **E** | **R** | **N** | **I** | **T** | **A** | **T** | **E** | | | | | | |
| **Registrator Ciubotaru** | L | L | 8® | 8® | 8® | 8® | 8® | L | L | 8® | 8® | 8® | 8® | 8® | L | L | 8® | 8® | 8® | 8® | 8® | L | L | L | 8® | 8® | 8® | 8® | L | L |

**Legenda:**

L – zi libera oficiala | **L** – zi libera compensatorie | CV- contravizita | **CO** – concediu de odihna | 7® - receptie produse patologice

**Intocmit de : Sef laborator Dr. Rodica Fantanaru**

**Pontajul asistentilor de laborator se va face in conformitate cu graficul de lucru**

GRAFIC DE LUCRU ASISTENTI, REGISTRATORI SI INGRIJITORI

## Luna IULIE 2013

| Ziua si Data / Nume si prenume | 01 L | 02 M | 03 M | 04 J | 05 V | 06 S | 07 D | 08 L | 09 M | 10 M | 11 J | 12 V | 13 S | 14 D | 15 L | 16 M | 17 M | 18 J | 19 V | 20 S | 21 D | 22 L | 23 M | 24 M | 25 J | 26 V | 27 S | 28 D | 29 L | 30 M | 31 M |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ASISTENTI MEDICALII** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **As. Toma** | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | **7** | **5+ CV** | **L** | **L** | 7 | 7 | 7 | L | L | CV | CV | CV | CV | CV | L | L | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | L | L | 7 | 7 | 7 |
| **As. Todirel** | 7 | 7 | **L** | 7 | 7 | L | L | CV | CV | CV | CV | CV | L | **5+ CV** | 7 | 7 | **L** | 7 | 7 | L | **5+ CV** | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | **7** | **5+ CV** | **L** | **L** | 7 |
| **As. Parpauta** | CV | CV | CV | CV | CV | L | L | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | L | L | 7 | 7 | 7 | **L** | 7 | **7** | **7** | 7 | **L** | **L** | 7 | 7 | **5+ CV** | **7** | 7 | 7 | **L** |
| **As. Zaborila** | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | L | L | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | **5+ CV** | **7** | **L** | **L** | 7 | 7 | 7 | L | L | CV | CV | CV | CV | CV | L | L | 7 | 7 | 7 |
| **As. Matasa** | **L** | 7 | 7 | 7 | 7 | L | L | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | **7** | L | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | **5+ CV** | L | 7 | 7 | 7 | 7 | **L** | L | L | CV | CV | CV |
| **As. Costinescu** | 7 | 7 | 7 | **L** | **L** | **5+ CV** | **7** | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | L | L | **CO** | **CO** | **CO** | **CO** | **CO** | L | L | **CO** | **CO** | **CO** | **CO** | **CO** | L | L | **CO** | **CO** | **CO** |
| **As. Buzincu** | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | L | L | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | L | L | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | L | L | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | L | L | 7 | 7 | 7 |
| **As. Tomca** | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | L | L | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | L | L | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | L | L | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | L | L | 7 | 7 | 7 |
| **As. Apostol** | 7 | 7 | 7 | **L** | **L** | **7** | **7** | 7 | 7 | 7 | **L** | **L** | **7** | **7** | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | L | L | **CO** | **CO** | **CO** | **CO** | **CO** | L | L | **CO** | **CO** | **CO** |
| **As. Balaceanu** | **CO** | **CO** | **CO** | **CO** | **CO** | L | L | **CO** | **CO** | **CO** | **CO** | **CO** | L | L | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | **7** | **7** | **L** | **L** | 7 | 7 | 7 | **7** | **7** | 7 | **L** | **L** |
| **INGRIJITORI** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Ingrigit. Meauca** | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | L | L | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | L | L | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | L | L | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | L | L | 7 | 7 | 7 |
| **Ingrijit. Ivan** | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | L | L | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | L | L | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | L | L | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | L | L | **CO** | **CO** | **CO** |
| **Ingrijit. Stanila Ana** | **C** | **O** | **N** | **C** | **E** | **D** | **I** | **U** | | **C** | **R** | **E** | **S** | **T** | **E** | **R** | **E** | | **C** | **O** | **P** | **I** | **L** | | | | | | | | |
| **REGISTRATORI MEDICALI** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Registrator Loghin** | | | | | **C** | **O** | **N** | **C** | **E** | **D** | **I** | **U** | | **M** | **A** | **T** | **E** | **R** | **N** | **I** | **T** | **A** | **T** | **E** | | | | | | | |
| **Registrator Ciubotaru** | 8® | 8® | 8® | 8® | 8® | L | L | 8® | 8® | 8® | 8® | 8® | L | L | 8® | 8® | 8® | 8® | 8® | L | L | 8® | 8® | 8® | 8® | 8® | L | L | 8® | 8® | 8® |

**Legenda:**

L – zi libera oficiala | **L** – zi libera compensatorie | CV- contravizita | **CO** – concediu de odihna | 7® - receptie produse patologice

**Intocmit de :**
**Sef laborator Dr. Rodica Fantanaru**

**Pontajul asistentilor de laborator se va face in conformitate cu graficul de lucru**

## GRAFIC DE LUCRU ASISTENTI, REGISTRATORI SI INGRIJITORI

## Luna AUGUST 2013

| Ziua si Data / Nume si prenume | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | J | V | S | D | L | M | M | J | V | S | D | L | M | M | J | V | S | D | L | M | M | J | V | S | D | L | M | M | J | V | S |
| **ASISTENTI MEDICALII** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **As. Toma** | 7 | 7 | L | L | CV | CV | CV | CV | CV | **7** | **5+ CV** | **L** | 7 | 7 | L | 7 | L | **7** | 7 | 7 | 7 | **L** | **L** | L | **7** | 7 | 7 | 7 | 7 | **L** | L |
| **As. Todirel** | 7 | 7 | L | **5+ CV** | 7 | **L** | 7 | 7 | 7 | L | L | CV | 7 | 7 | **5+ CV** | 7 | **7** | L | **L** | **L** | CV | 7 | CV | L | L | **CO** | **CO** | **CO** | **CO** | **CO** | L |
| **As. Parpauta** | **CO** | **CO** | L | L | **CO** | **CO** | **CO** | **CO** | **CO** | L | L | **CO** | **CO** | CV | **7** | **L** | **5+ CV** | L | CV | 7 | 7 | 7 | 7 | L | L | **L** | **L** | CV | 7 | 7 | **5+ CV** |
| **As. Zaborila** | CV | **L** | **7** | **7** | **L** | 7 | 7 | 7 | 7 | L | L | 7 | CV | 7 | L | **CO** | L | L | **CO** | **CO** | **CO** | **CO** | **CO** | L | L | **CO** | **CO** | **CO** | **CO** | **CO** | L |
| **As. Matasa** | 7 | CV | **5+ CV** | L | **CO** | **CO** | **CO** | **CO** | **CO** | L | L | **CO** | **CO** | **CO** | L | **CO** | L | L | **CO** | **CO** | 7 | CV | **L** | **7** | **5+ CV** | 7 | CV | **L** | CV | **L** | L |
| **As. Costinescu** | **CO** | **CO** | L | L | 7 | 7 | 7 | **L** | **L** | **5+ CV** | **7** | 7 | 7 | **L** | L | CV | L | **5+ CV** | 7 | CV | **L** | **L** | 7 | **5+ CV** | L | CV | 7 | 7 | 7 | CV | **7** |
| **As. Buzincu** | **CO** | **CO** | L | L | **CO** | **CO** | **CO** | **CO** | **CO** | L | L | **CO** | **CO** | **CO** | L | **CO** | L | L | **CO** | **CO** | **CO** | **CO** | **CO** | L | L | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | L |
| **As. Tomca** | 7 | 7 | L | L | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | L | L | 7 | 7 | 7 | L | 7 | L | L | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | L | L | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | L |
| **As. Apostol** | **CO** | **CO** | L | L | **CO** | **CO** | **CO** | **CO** | **CO** | L | L | 7 | 7 | **L** | L | 7 | **7** | **7** | **L** | 7 | 7 | 7 | **L** | **7** | **7** | 7 | 7 | 7 | **L** | 7 | L |
| **As. Balaceanu** | 7 | 7 | L | L | 7 | 7 | 7 | 7 | **L** | **7** | **7** | 7 | 7 | 7 | **7** | **L** | L | L | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | L | L | **L** | **L** | 7 | 7 | 7 | **7** |
| **INGRIJITORI** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Ingrigit. Meauca** | 7 | 7 | L | L | 7 | 7 | 7 | 7 | **CO** | L | L | **CO** | **CO** | **CO** | L | **CO** | L | L | **CO** | **CO** | **CO** | **CO** | **CO** | L | L | **CO** | **CO** | **CO** | **CO** | **CO** | L |
| **Ingrijit. Ivan** | **CO** | **CO** | L | L | **CO** | **CO** | **CO** | **CO** | 7 | L | L | 7 | 7 | 7 | L | 7 | L | L | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | L | L | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | L |
| **Ingrijit. Stanila Ana** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **REGISTRATORI MEDICALI** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Registrator Loghin** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Registrator Ciubotaru** | 8® | 8® | L | L | 8® | 8® | 8® | 8® | 8® | L | L | 8® | 8® | 8® | L | 8® | L | L | 8® | 8® | 8® | 8® | 8® | 8® | L | L | 8® | 8® | 8® | 8® | 8® | L |

**Legenda:**

L – zi libera oficiala

**L** – zi libera compensatorie

CV- contravizita

**CO** – concediu de odihna

7® - receptie produse patologice

**Intocmit de :**
**Sef laborator Dr. Rodica Fantanaru**

**Pontajul asistentilor de laborator se va face in conformitate cu graficul de lucru**

# GRAFIC DE LUCRU ASISTENTI, REGISTRATORI SI INGRIJITORI

## Luna SEPTEMBRIE 2013

| Ziua si Data / Nume si prenume | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | D | L | M | M | J | V | S | D | L | M | M | J | V | S | D | L | M | M | J | V | S | D | L | M | M | J | V | S | D | L |
| **ASISTENTI MEDICALI** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| As. Toma | - | CO | CO | CO | CO | CO | - | - | 7 | 7 | 7 | 7 | CV | 5+ CV | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | L | - | 5+ CV | CV | CV | CV | CV | L | - | - | L |
| As. Todirel | - | CO | CO | CO | CO | CO | - | - | CO | CO | CO | CO | CO | - | - | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | - | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 5+ CV | L |
| As. Parpauta | 5+ CV | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | - | - | CV | 7 | L | L | L | 7 | 5+ CV | CV | CV | CV | CV | CV | - | - | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | - | 7 | 7 |
| As. Zaborila | - | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | - | - | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | - | - | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 5+ CV | 7 | L | L | L | 7 | CV | 5+ CV | - | CV |
| As. Matasa | - | CV | CV | CV | CV | CV | 5+ CV | 7 | L | L | 7 | 7 | 7 | - | - | CO | CO | CO | CO | CO | - | - | CO | CO | CO | CO | CO | - | - | 7 |
| As. Costinescu | 5+ CV | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 5+ CV | L | CV | CV | CV | L | - | - | CO | CO | CO | CO | CO | - | - | 7 | 7 | 7 | L | 7 | - | - | 7 |
| As. Buzincu | - | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | - | - | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | - | - | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | - | - | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | - | - | 7 |
| As. Tomca | - | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | - | - | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | - | - | CO | CO | CO | CO | CO | - | - | CO | CO | CO | CO | CO | - | - | CO |
| As. Apostol | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | L | - | - | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | - | 7 | 7 | L | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | L | - | - | L |
| As. Balaceanu | - | L | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | L | 7 | 7 | 7 | - | - | CO | CO | CO | CO | CO | - | - | CO | CO | L | L | 7 | 7 | 7 | 7 |
| **INGRIJITORI** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ingrigit. Meauca | - | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | - | - | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | - | - | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | - | - | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | - | - | 7 |
| Ingrijit. Ivan | - | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | - | - | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | - | - | CO | CO | CO | CO | CO | - | - | CO | CO | CO | CO | CO | - | - | CO |
| Ingrijit. Stanila Ana | | | | | C | O | N | C | E | D | I | U | | C | R | E | S | T | E | R | E | | C | O | P | I | L | | | |
| **REGISTRATORI MEDICALI** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Registrator Loghin | | | | | C | O | N | C | E | D | I | U | | C | R | E | S | T | E | R | E | | C | O | P | I | L | | | |
| Registrator Ciubotaru | - | 8® | 8® | 8® | 8® | 8® | - | - | 8® | 8® | 8® | 8® | 8® | - | - | 8® | 8® | 8® | 8® | 8® | - | - | 8® | 8® | 8® | 8® | 8® | - | - | 8® |

**Legenda:**

- **-** – zi libera oficiala
- **L** – zi libera comoensatorie
- CV- contravizita
- **CO** – concediu de odihna
- 7® - receptie produse patologice

**Intocmit de :**
**Sef laborator Dr. Rodica Fantanaru**

**Pontajul asistentilor de laborator se va face in conformitate cu graficul de lucru**

# GRAFIC DE LUCRU ASISTENTI, REGISTRATORI SI INGRIJITORI

## Luna OCTOMBRIE 2013

| Ziua si Data / Nume si prenume | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | M | M | J | V | S | D | L | M | M | J | V | S | D | L | M | M | J | V | S | D | L | M | M | J | V | S | D | L | M | M | J |
| **ASISTENTI MEDICALI** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| As. Toma | CO | CO | CO | CO | - | - | CO | CO | CO | CO | L | - | - | L | 7 | 7 | 7 | 7 | 5+ CV | 7 | L | 5+ CV | 5+ CV | 5+ CV | 5+ CV | 7 | 5+ CV | 7 | 7 | 7 | 7 |
| As. Todirel | L | L | 7 | 7 | 5+ CV | 7 | L | L | 7 | 7 | 7 | 7 | 5+ CV | 7 | 7 | 7 | L | L | - | - | CO | CO | CO | CO | CO | - | - | CO | CO | CO | CO |
| As. Parpauta | L | 7 | 7 | 7 | 7 | 5+ CV | 5+ CV | 5+ CV | 5+ CV | 5+ CV | 5+ CV | - | - | 7 | L | L | 7 | 7 | 7 | 5+ CV | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | - | - | 5+ CV | 5+ CV | L | L |
| As. Zaborila | 7 | 7 | 7 | 7 | - | - | 7 | 7 | CO | CO | CO | - | - | CO | CO | CO | CO | CO | - | - | CO | CO | CO | CO | CO | 5+ CV | 7 | L | L | 7 | 7 |
| As. Matasa | 5+ CV | 5+ CV | 5+ CV | 5+ CV | - | - | 7 | 7 | L | 7 | 7 | 5+ CV | - | 5+ CV | 7 | 7 | 7 | 7 | - | - | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | - | - | 7 | 7 | 5+ CV | 5+ CV |
| As. Costinescu | 7 | 7 | 7 | 7 | - | - | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | - | 7 | L | 5+ CV | 5+ CV | 5+ CV | 5+ CV | - | - | 5+ CV | 7 | 7 | 7 | 7 | - | - | 7 | 7 | 7 | 7 |
| As. Buzincu | 7 | 7 | 7 | 7 | - | - | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | - | - | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | - | - | CO | CO | CO | CO | CO | - | - | CO | CO | CO | CO |
| As. Tomca | CO | CO | CO | CO | - | - | CO | CO | CO | CO | CO | - | - | CO | CO | CO | 7 | 7 | - | - | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | - | - | 7 | 7 | 7 | 7 |
| As. Apostol | 7 | 7 | 7 | L | - | - | 7 | 7 | 7 | L | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | - | - | L | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | L |
| As. Balaceanu | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | L | 7 | L | 7 | 7 | - | - | 7 | 7 | 7 | L | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | L | - | - | 7 | 7 | 7 | 7 |
| **INGRIJITORI** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ingrigit. Meauca | 7 | 7 | 7 | 7 | - | - | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | - | - | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | - | - | 7 | 7 | 7 | 7 | CO | - | - | CO | CO | CO | CO |
| Ingrijit. Ivan | 7 | 7 | 7 | 7 | - | - | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | - | - | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | - | - | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | - | - | | | |
| Ingrijit. Stanila Ana | | | | C | O | N | C | E | D | I | U | | C | R | E | S | T | E | R | E | | C | O | P | I | L | | | | | |
| **REGISTRATORI MEDICALI** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Registrator Loghin | | | | C | O | N | C | E | D | I | U | | C | R | E | S | T | E | R | E | | C | O | P | I | L | | | | | |
| Registrator Ciubotaru | 8® | 8® | 8® | 8® | - | - | 8® | 8® | 8® | 8® | 8® | - | - | 8® | 8® | 8® | 8® | 8® | - | - | 8® | 8® | 8® | 8® | 8® | - | - | 8® | 8® | 8® | 8® |

**Legenda:**

L – zi libera oficiala | **L** – zi libera compensatorie | CV- contravizita | **CO** – concediu de odihna | 7® - receptie produse patologice

**Asistentii care sunt programati la contravizita , in cursul diminetii vor face RECEPTIE**

**Intocmit de Sef laborator Dr. Rodica Fantanaru** **Pontajul asistentilor de laborator se va face in conformitate cu graficul de lucru**

GRAFIC DE LUCRU ASISTENTI, REGISTRATORI SI INGRIJITORI

## Luna NOIEMBRIE 2013

| Ziua si Data / Nume si prenume | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | V | S | D | L | M | M | J | V | S | D | L | M | M | J | V | S | D | L | M | M | J | V | S | D | L | M | M | J | V | S | |
| **ASISTENTI MEDICALI** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| As. Toma | L | 7 | 5+ CV | 7 | 7 | L | 7 | 7 | 7 | - | 7 | 7 | 7 | 7 | L | - | - | 7 | 7 | 7 | L | 7 | - | - | L | CO | CO | CO | CO | - | |
| As. Todirel | CO | - | - | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 5+ CV | 7 | L | L | 7 | 7 | 7 | 7 | - | L | 7 | 7 | 7 | L | 7 | - | 7 | L | 7 | 7 | 7 | 5+ CV | |
| As. Parpauta | 7 | 5+ CV | 7 | L | L | 7 | 7 | 7 | - | - | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | - | 5+ CV | 7 | 7 | 7 | L | 7 | - | - | 7 | 7 | 7 | 7 | L | 7 | |
| As. Zaborila | CO | - | - | CO | CO | CO | CO | CO | - | - | CO | CO | CO | CO | CO | - | - | CO | CO | L | 7 | 7 | 5+ CV | 7 | 7 | 7 | 7 | L | 7 | - | |
| As. Matasa | CO | - | - | CO | CO | CO | CO | CO | - | - | CO | CO | CO | CO | CO | - | - | CM | CM | CM | CM | CM | - | - | CM | CM | CM | CM | CM | - | |
| As. Costinescu | 7 | - | - | 7 | 7 | 7 | CO | CO | - | 5+ CV | 7 | 7 | L | L | 7 | 5+ CV | 7 | 7 | L | 7 | 7 | 7 | - | 5+ CV | 7 | 7 | L | 7 | 7 | - | |
| As. Buzincu | CO | - | - | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | - | - | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | - | - | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | - | - | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | - | |
| As. Tomca | 7 | - | - | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | - | - | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | - | - | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | - | - | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | - | |
| As. Apostol | 7 | - | - | 7 | L | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | L | 7 | 7 | 7 | - | - | 7 | 7 | 7 | 7 | L | 7 | 7 | 7 | 7 | L | 7 | 7 | - | |
| As. Balaceanu | 7 | 7 | - | 7 | 7 | 7 | L | L | - | - | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | L | 7 | 7 | 7 | 7 | - | - | 7 | L | 7 | 7 | 7 | 7 | |
| **INGRIJITORI** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ingrigit. Meauca | 7 | - | - | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | - | - | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | - | - | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | - | - | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | - | |
| Ingrijit. Ivan | 7 | - | - | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | - | - | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | - | - | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | - | - | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | - | |
| Ingrijit. Stanila Ana | | | | C | O | N | C | E | D | I | U | | C | R | E | S | T | E | R | E | | C | O | P | I | L | | | | | |
| **REGISTRATORI MEDICALI** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Registrator Loghin | 8® | - | - | 8® | 8® | 8® | 8® | 8® | - | - | 8® | 8® | 8® | 8® | 8® | - | - | 8® | 8® | 8® | 8® | 8® | - | - | 8® | 8® | 8® | 8® | 8® | - | |
| Registrator Ciubotaru | 8® | - | - | 8® | 8® | 8® | 8® | CO | - | - | CO | 8® | 8® | 8® | 8® | - | - | 8® | 8® | 8® | 8® | 8® | - | - | 8® | 8® | 8® | 8® | 8® | - | |

**Legenda:**

L – zi libera oficiala | **L** – zi libera compensatorie | CV- contravizita | **CO** – concediu de odihna | 7® - receptie produse patologice

**Asistentii care sunt programati la contravizita , in cursul diminetii vor face RECEPTIE** **Intocmit de Sef laborator Dr. Rodica Fantanaru** **As. sef Florina Petrache**

**Pontajul asistentilor de laborator se va face in conformitate cu graficul de lucru**

## GRAFIC DE LUCRU ASISTENTI, REGISTRATORI SI INGRIJITORI

## Luna DECEMBRIE 2013

| Ziua si Data / Nume si prenume | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 01 | 02 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | D | L | M | M | J | V | S | D | L | M | M | J | V | S | D | L | M | M | J | V | S | D | L | M | M | J | V | S | D | L | M | M | J |
| **ASISTENTI MEDICALI** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| As. Toma | 5+ CV | 7 | L | 7 | 7 | 5+ CV | 7 | - | 7 | 5+ CV | 7 | 7 | L | - | - | 7 | 5+ CV | 7 | 7 | 7 | - | - | 5+ CV | 7 | 5+ CV | 7 | L | 7 | 5+ CV | 7 | L | 7 | 5+ CV |
| As. Todirel | - | CO | CO | CO | CO | CO | - | - | CO | CO | CO | 7 | 5+ CV | 5+ CV | 7 | L | L | 5+ CV | 5+ CV | L | 7 | 5+ CV | L | 5+ CV | - | - | 7 | - | - | 7 | 5+ CV | - | - |
| As. Parpauta | - | 5+ CV | 7 | 5+ CV | L | L | 5+ CV | 7 | 7 | 7 | 5+ CV | CO | CO | - | - | CO | CO | CO | CO | CO | - | - | CO | CO | - | - | CO | - | - | CO | CO | - | - |
| As. Zaborila | - | 7 | 7 | L | 5+ CV | 7 | - | 5+ CV | 5+ CV | 7 | 7 | L | 7 | - | - | 7 | 7 | L | L | 5+ CV | 5+ CV | 7 | 7 | 7 | - | - | 7 | 5+ CV | 7 | 5+ CV | 7 | - | - |
| As. Matasa | | C | O | N | C | E | D | I | U | | | M | A | T | E | R | N | I | T | A | T | E | | | | | | | | | | | |
| As. Costinescu | 7 | L | 5+ CV | 7 | 7 | 7 | - | - | L | L | 7 | 5+ CV | 7 | 7 | 5+ CV | 5+ CV | 7 | 7 | 7 | 7 | - | - | 7 | L | 7 | 5+ CV | 5+ CV | - | - | L | 7 | 5+ CV | 7 |
| As. Buzincu | - | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | - | - | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | - | - | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | - | - | 7 | 7 | - | - | 7 | - | - | 7 | 7 | - | - |
| As. Tomca | - | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | - | - | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | - | - | 7 | CO | CO | CO | CO | - | - | CO | CO | - | - | CO | - | - | CO | CO | - | - |
| As. Apostol | 7 | 7 | L | 7 | 7 | 7 | - | - | 7 | 7 | 7 | L | 7 | - | - | 7 | 7 | 7 | L | 7 | - | - | 7 | 7 | 7 | 7 | L | 7 | - | 7 | 7 | 7 | 7 |
| As. Balaceanu | - | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | L | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | - | - | L | 7 | | | L | - | - | 7 | L | - | - |
| **INGRIJITORI** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ingrigit. Meauca | - | 7 | 7 | 7 | 7 | CO | - | - | CO | CO | CO | CO | CO | - | - | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | - | - | 7 | 7 | - | - | 7 | - | - | 7 | 7 | -- | - |
| Ingrijit. Ivan | - | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | - | - | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | - | - | 7 | 7 | CO | CO | CO | - | - | CO | CO | - | - | 7 | - | - | 7 | 7 | - | - |
| Ingrijit. Stanila Ana | | | | C | O | N | C | E | D | I | U | | C | R | E | S | T | E | R | E | | C | O | P | I | L | | | | | | | |
| **REGISTRATORI MEDICALI** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Registrator Loghin | - | 8® | 8® | 8® | 8® | CO | - | - | 8® | 8® | 8® | 8® | 8® | - | - | 8® | 8® | 8® | CO | CO | - | - | CO | CO | - | - | 8® | - | - | 8® | 8® | - | - |
| Registrator Ciubotaru | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**Legenda:**

L – zi libera oficiala | **L** – zi libera compensatorie | CV- contravizita | **CO** – concediu de odihna | 7® - receptie produse patologice

**Asistentii care sunt programati la contravizita , in cursul diminetii vor face RECEPTIE**

**Intocmit de Sef laborator Dr. Rodica Fantanaru** **Pontajul asistentilor de laborator se va face in conformitate cu graficul de lucru**

## GRAFIC DE LUCRU ASISTENTI, REGISTRATORI SI INGRIJITORI

## Luna IANUARIE 2014

| Ziua si Data / Nume si prenume | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | M | J | V | S | D | L | M | M | J | V | S | D | L | M | M | J | V | S | D | L | M | M | J | V | S | D | L | M | M | J | V | | |
| **ASISTENTI MEDICALI** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **As. Toma** | 7 | 5+ CV | 7 | - | - | 7 | 7 | L | L | CO | - | - | CO | CO | 7 | 7 | 5+ CV | - | - | 5+ CV | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 5+ CV | 5+ CV | 7 | 7 | L | L | | |
| **As. Todirel** | - | - | 7 | 5+ CV | 7 | 7 | 7 | L | L | 7 | - | - | 7 | 7 | 5+ CV | 7 | 7 | 7 | - | 7 | L | 7 | 5+ CV | 7 | - | - | 7 | 7 | 7 | 5+ CV | 7 | | |
| **As. Parpauta** | - | - | 5+ CV | 7 | 5+ CV | 7 | 5+ CV | 5+ CV | 7 | L | 7 | 5+ CV | L | 5+ CV | 7 | 7 | 7 | - | - | L | 7 | 5+ CV | 7 | 7 | - | - | L | 7 | 7 | 7 | 5+ CV | | |
| **As. Zaborila** | - | - | 7 | - | - | 5+ CV | 7 | 7 | 5+ CV | 7 | 5+ CV | 7 | 5+ CV | L | L | 5+ CV | L | 5+ CV | 7 | 7 | 5+ CV | 7 | 7 | 7 | - | - | 7 | 5+ CV | L | 7 | 7 | | |
| **As. Matasa** | | C | O | N | C | E | D | I | U | | | M | A | T | E | R | N | I | T | A | T | E | | | | | | | | | | |
| **As. Costinescu** | 5+ CV | 7 | L | - | - | L | 7 | 7 | 7 | 5+ CV | - | - | 7 | 7 | 7 | L | L | - | 5+ CV | 7 | 7 | L | 7 | 5+ CV | 5+ CV | 7 | 7 | 7 | 5+ CV | 7 | 7 | | |
| **As. Buzincu** | - | - | 7 | - | - | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | - | - | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | - | - | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | - | - | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | | |
| **As. Tomca** | - | - | 7 | - | - | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | - | - | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | - | - | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | - | - | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | | |
| **As. Apostol** | 7 | 7 | 7 | - | - | L | L | 7 | 7 | 7 | - | - | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | L | L | 7 | 7 | 7 | - | - | 7 | 7 | 7 | 7 | | | |
| **As. Balaceanu** | - | - | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | L | L | 7 | 7 | 7 | L | L | 7 | 7 | 7 | - | - | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | - | - | 7 | 7 | 7 | 7 | | | |
| **INGRIJITORI** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Ingrigit. Meauca** | - | - | 7 | - | - | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | - | - | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | - | - | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | - | - | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | | |
| **Ingrijit. Ivan** | - | - | 7 | - | - | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | - | - | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | - | - | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | - | - | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | | |
| **Ingrijit. Stanila Ana** | | | | C | O | N | C | E | D | I | U | | C | R | E | S | T | E | R | E | | C | O | P | I | L | | | | | | | |
| **REGISTRATORI MEDICALI** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Registrator Loghin** | - | - | 8® | - | - | 8® | 8® | 8® | 8® | 8® | - | - | 8® | 8® | 8® | 8® | 8® | - | - | 8® | 8® | 8® | 8® | 8® | - | - | 8® | 8® | 8® | 8® | 8® | | |

**Legenda:**

L – zi libera oficiala

**L** – zi libera compensatorie

CV- contravizita

**CO** – concediu de odihna

7® - receptie produse patologice

**Asistentii care sunt programati la contravizita , in cursul diminetii vor face RECEPTIE**

**Intocmit de Sef laborator Dr. Rodica Fantanaru**

**Pontajul asistentilor de laborator se va face in conformitate cu graficul de lucru**

## GRAFIC DE LUCRU ASISTENTI, REGISTRATORI SI INGRIJITORI

**Luna IANUARIE 2014 - Refacut**

| Ziua si Data / Nume si prenume | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | M | J | V | S | D | L | M | M | J | V | S | D | L | M | M | J | V | S | D | L | M | M | J | V | S | D | L | M | M | J | V | | |
| **ASISTENTI MEDICALI** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **As. Toma** | 7 | 5+ CV | 7 | - | - | 7 | 7 | L | L | CO | - | - | CO | CO | L | 5+ CV | 5+ CV | - | 7 | 5+ CV | 7 | 7 | 5+ CV | 7 | 7 | 5+ CV | 5+ CV | 5+ CV | 7 | L | L | | |
| **As. Todirel** | - | - | 7 | 5+ CV | 7 | 7 | 7 | L | L | 5+ CV | - | 7 | 5+ CV | 7 | 5+ CV | 7 | 7 | 5+ CV | - | 7 | L | 5+ CV | L | 7 | - | 7 | 7 | L | 7 | 5+ CV | 7 | | |
| **As. Parpauta** | - | - | 5+ CV | 7 | 5+ CV | 5+ CV | 5+ CV | 5+ CV | 7 | L | 7 | 5+ CV | L | 5+ CV | 7 | 7 | 7 | 7 | - | L | 7 | 7 | 7 | L | - | - | L | 7 | 7 | 7 | 5+ CV | | |
| **As. Zaborila** | - | - | 7 | - | - | CB | CB | CB | CB | CB | - | - | CB | CB | CB | CB | CB | - | - | CB | CB | CB | CB | CB | - | - | CB | CB | CB | CB | CB | | |
| **As. Matasa** | | C | O | N | C | E | D | I | U | | | M | A | T | E | R | N | I | T | A | T | E | | | | | | | | | | |
| **As. Costinescu** | 5+ CV | 7 | L | - | - | L | 7 | 7 | 5+ CV | 7 | 5+ CV | - | 7 | 7 | 7 | L | L | - | 5+ CV | 7 | 5+ CV | L | 7 | 5+ CV | 5+ CV | - | 7 | 7 | 5+ CV | 7 | 7 | | |
| **As. Buzincu** | - | - | 7 | - | - | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | - | - | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | - | - | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | - | - | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | | |
| **As. Tomca** | - | - | CO | - | - | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | - | - | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | - | - | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | - | - | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | | |
| **As. Apostol** | 7 | 7 | 7 | - | - | L | L | 7 | 7 | 7 | - | - | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | L | L | 7 | 7 | 7 | - | - | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | | |
| **As. Balaceanu** | - | - | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | L | L | 7 | 7 | 7 | L | L | 7 | 7 | 7 | - | - | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | - | - | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | | |
| **INGRIJITORI** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Ingrigit. Meauca** | - | - | 7 | - | - | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | - | - | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | - | - | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | - | - | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | | |
| **Ingrijit. Ivan** | - | - | 7 | - | - | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | - | - | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | - | - | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | - | - | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | | |
| **Ingrijit. Stanila Ana** | | | | C | O | N | C | E | D | I | U | | C | R | E | S | T | E | R | E | | C | O | P | I | L | | | | | | | |
| **REGISTRATORI MEDICALI** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Registrator Loghin** | - | - | 8® | - | - | 8® | 8® | 8® | 8® | 8® | - | - | 8® | 8® | 8® | 8® | 8® | - | - | 8® | 8® | 8® | 8® | 8® | - | - | 8® | 8® | 8® | 8® | 8® | | |

**Legenda:**

L – zi libera oficiala

**L** – zi libera compensatorie

CV- contravizita

**CO** – concediu de odihna

7® - receptie produse patologice

**Asistentii care sunt programati la contravizita , in cursul diminetii vor face RECEPTIE**

**Intocmit de Sef laborator Dr. Rodica Fantanaru**

**Pontajul asistentilor de laborator se va face in conformitate cu graficul de lucru**

## GRAFIC DE LUCRU ASISTENTI, REGISTRATORI SI INGRIJITORI

**Luna FEBRUARIE 2014**

| Ziua si Data / Nume si prenume | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | S | D | L | M | M | J | V | S | D | L | M | M | J | V | S | D | L | M | M | J | V | S | D | L | M | M | J | V | | | |
| **ASISTENTI MEDICALII** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| As. Toma | - | - | 7 | 7 | 7 | L | 7 | - | - | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 5+ CV | 7 | L | 7 | 7 | 7 | 7 | 5+ CV | - | 7 | 7 | L | 7 | 7 | | | |
| As. Todirel | 5+ CV | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | L | - | - | 7 | 7 | 7 | 7 | L | - | 5+ CV | 7 | 7 | 7 | 7 | L | - | - | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | | | |
| As. Parpauta | 7 | 5+ CV | L | L | 7 | 7 | 7 | - | - | L | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | - | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | - | - | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | | | |
| As. Zaborila | - | - | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 5+ CV | 7 | 7 | 7 | L | L | 7 | - | - | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 5+ CV | 7 | 7 | 7 | L | L | | | |
| As. Matasa | C | O | N | C | E | D | I | U | | | M | A | T | E | R | N | I | T | A | T | E | | | | | | | | | | |
| As. Costinescu | - | - | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 5+ CV | 7 | L | 7 | 7 | 7 | - | - | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | - | 7 | L | L | 7 | 7 | 7 | | | |
| As. Buzincu | - | - | 7 | 7 | CO | CO | CO | - | - | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | - | - | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | - | - | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | | | |
| As. Tomca | - | - | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | - | - | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | - | - | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | - | - | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | | | |
| As. Apostol | 7 | 7 | 7 | L | L | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | L | L | - | - | CO | CO | CO | CO | CO | - | - | CO | CO | CO | CO | CO | | | |
| As. Balaceanu | - | - | 7 | 7 | 7 | L | 7 | - | - | 7 | 7 | L | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | L | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | L | 7 | 7 | | | |
| **INGRIJITORI** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ingrigit. Meauca | - | - | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | - | - | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | - | - | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | - | - | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | | | |
| Ingrijit. Ivan | - | - | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | - | - | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | - | - | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | - | - | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | | | |
| Ingrijit. Stanila Ana | C | O | N | C | E | D | I | U | | C | R | E | S | T | E | R | E | | C | O | P | I | L | | | | | | | | |
| **REGISTRATORI** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Registrator Loghin | - | - | 8® | 8® | 8® | 8® | 8® | - | - | 8® | 8® | 8® | 8® | 8® | - | - | 8® | 8® | 8® | 8® | 8® | - | - | 8® | 8® | 8® | 8® | 8® | | | |

**Legenda:**

L – zi libera oficiala

**L** – zi libera compensatorie

CV- contravizita

**CO** – concediu de odihna

7® - receptie produse patologice

**Intocmit de :**
**Sef laborator Dr. Rodica Fantanaru**

**Pontajul asistentilor de laborator se va face in conformitate cu graficul de lucru**

## GRAFIC DE LUCRU ASISTENTI, REGISTRATORI SI INGRIJITORI

**Luna MARTIE 2014**

| Ziua si Data / Nume si prenume | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | S | D | L | M | M | J | V | S | D | L | M | M | J | V | S | D | L | M | M | J | V | S | D | L | M | M | J | V | S | D | L |
| **ASISTENTI MEDICALII** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **As. Toma** | - | - | CO | CO | CO | CO | CO | - | - | CO | CO | CO | CO | CO | - | - | CO | CO | CO | CO | CO | - | - | 7 | 7 | 5+ CV | L | 7 | 7 | 5+ CV | 7 |
| **As. Todirel** | - | - | 5+ CV | 7 | 7 | 7 | 5+ CV | 7 | 5+ CV | L | L | 7 | 7 | 5+ CV | - | - | 7 | 5+ CV | 7 | 7 | 7 | 7 | - | 5+ CV | 7 | L | 7 | 7 | 5+ CV | - | 7 |
| **As. Parpauta** | 7 | - | 7 | 5+ CV | L | L | 7 | 5+ CV | - | 7 | 7 | 5+ CV | L | L | 7 | 5+ CV | 7 | 7 | L | L | 5+ CV | - | - | 7 | 5+ CV | 7 | 7 | 5+ CV | - | - | 7 |
| **As. Zaborila** | 5+ CV | 7 | L | L | 7 | 5+ CV | 7 | - | - | 5+ CV | 7 | 7 | 5+ CV | 7 | 5+ CV | 7 | L | L | 5+ CV | 7 | 7 | 5+ CV | 7 | L | L | 7 | 5+ CV | 7 | - | - | 7 |
| **As. Matasa** | | | | | | C | O | N | C | E | D | I | U | | | M | A | T | E | R | N | I | T | A | T | E | | | | | |
| **As. Costinescu** | - | 5+ CV | 7 | 7 | 5+ CV | 7 | L | - | 7 | 7 | 5+ CV | L | 7 | 7 | - | - | 5+ CV | 7 | 7 | 5+ CV | L | - | 5+ CV | 7 | 7 | 7 | 7 | L | - | 7 | 5+ CV |
| **As. Buzincu** | - | - | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | - | - | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | - | - | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | - | - | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | - | - | 7 |
| **As. Tomca** | - | - | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | - | - | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | - | - | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | - | - | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | - | - | 7 |
| **As. Apostol** | - | - | CO | CO | CO | CO | CO | - | - | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | L | 7 | 7 | 7 | - | L | L | 7 | 7 | 7 | 7 | - | L |
| **As. Balaceanu** | 7 | 7 | | | | | L | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | - | - | L | 7 | 7 | 7 | L | - | - | 7 | 7 | 7 | 7 | L | - | - | 7 |
| **INGRIJITORI** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Ingrigit. Meauca** | - | - | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | - | - | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | - | - | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | - | - | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | - | - | 7 |
| **Ingrijit. Ivan** | - | - | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | - | - | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | - | - | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | - | - | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | - | - | 7 |
| **Ingrijit. Stanila Ana** | | | | | | C | O | N | C | E | D | I | U | | C | R | E | S | T | E | R | E | | C | O | P | I | L | | | |
| **REGISTRATORI** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Registrator Loghin** | - | - | 8® | 8® | 8® | 8® | 8® | - | - | 8® | 8® | 8® | 8® | 8® | - | - | 8® | 8® | 8® | 8® | 8® | - | - | 8® | 8® | 8® | 8® | 8® | - | - | 8® |

**Legenda:**

L – zi libera oficiala

**L** – zi libera compensatorie

CV- contravizita

**CO** – concediu de odihna

7® - receptie produse patologice

**Intocmit de :**
**Sef laborator Dr. Rodica Fantanaru**

**Pontajul asistentilor de laborator se va face in conformitate cu graficul de lucru**

## GRAFIC DE LUCRU ASISTENTI, REGISTRATORI SI INGRIJITORI

**Luna APRILIE 2014**

| Ziua si Data / Nume si prenume | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | M | M | J | V | S | D | L | M | M | J | V | S | D | L | M | M | J | V | S | D | L | M | M | J | V | S | D | L | M | M | |
| **ASISTENTI MEDICALII** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **As. Toma** | 7 | 7 | 7 | 5+ CV | - | - | 5+ CV | 7 | 7 | 5+ CV | 7 | - | **5+ CV** | 7 | 5+ CV | 7 | 7 | 7 | - | **7** | **5+ CV** | **L** | **L** | **L** | **CO** | - | - | **CO** | **CO** | **CO** | |
| **As. Todirel** | 7 | 7 | 7 | 7 | **5+ CV** | - | **L** | 7 | **L** | 7 | 5+ CV | **7** | - | **L** | 7 | 5+ CV | 7 | 5+ CV | **5+ CV** | - | - | 7 | **L** | 5+ CV | 7 | **5+ CV** | - | 7 | 7 | 7 | |
| **As. Parpauta** | 5+ CV | **L** | **L** | 7 | **7** | **5+ CV** | **CO** | **CO** | **CO** | **CO** | **CO** | - | - | **CO** | **CO** | **CO** | **CO** | **CO** | - | - | - | 5+ CV | 7 | 7 | 7 | **7** | - | **L** | 5+ CV | 7 | |
| **As. Zaborila** | 7 | 5+ CV | 7 | **L** | - | - | 7 | 5+ CV | 7 | 7 | 7 | **5+ CV** | - | 7 | 7 | 7 | 5+ CV | 7 | - | - | - | 7 | 5+ CV | 7 | **L** | - | **5+ CV** | 5+ CV | 7 | 7 | |
| **As. Matasa** | | | | | | **C** | **O** | **N** | **C** | **E** | **D** | **I** | **U** | | | **M** | **A** | **T** | **E** | **R** | **N** | **I** | **T** | **A** | **T** | **E** | | | | | |
| **As. Costinescu** | 7 | 7 | 7 | **L** | - | **7** | 7 | 7 | 7 | 7 | **L** | - | **7** | 7 | 7 | **L** | **L** | **L** | **7** | **5+ CV** | **7** | **L** | 7 | 7 | 7 | - | **7** | 7 | 7 | 7 | |
| **As. Buzincu** | 7 | 7 | 7 | 7 | - | - | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | - | - | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | - | - | - | 7 | 7 | 7 | 7 | - | - | 7 | 7 | 7 | |
| **As. Tomca** | 7 | 7 | 7 | 7 | - | - | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | - | - | 7 | 7 | **CO** | **CO** | **CO** | - | - | - | **CO** | **CO** | **CO** | **CO** | - | - | **CO** | **CO** | **CO** | |
| **As. Macovei** | 7 | 7 | 7 | 7 | - | - | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | - | - | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | - | - | - | 7 | 7 | 7 | 7 | - | - | 7 | 7 | 7 | |
| **As. Apostol** | 7 | 7 | 7 | 7 | **7** | - | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | - | - | 7 | 7 | 7 | **L** | 7 | **7** | **7** | **7** | 7 | 7 | **L** | **L** | - | - | **L** | 7 | 7 | |
| **As. Balaceanu** | 7 | 7 | 7 | **L** | - | - | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | **7** | **7** | 7 | 7 | **L** | 7 | **L** | - | - | - | **L** | 7 | 7 | 7 | **7** | **7** | 7 | 7 | 7 | |
| **INGRIJITORI** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Ingrigit. Meauca** | 7 | 7 | 7 | 7 | - | - | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | - | - | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | - | - | - | 7 | 7 | 7 | 7 | - | - | 7 | 7 | 7 | |
| **Ingrijit. Ivan** | 7 | 7 | 7 | 7 | - | - | 7 | 7 | **CO** | **CO** | **CO** | - | - | **CO** | **CO** | **CO** | **CO** | **CO** | - | - | - | 7 | 7 | 7 | 7 | - | - | 7 | 7 | 7 | |
| **Ingrijit. Stanila Ana** | | | | | | **C** | **O** | **N** | **C** | **E** | **D** | **I** | **U** | | **C** | **R** | **E** | **S** | **T** | **E** | **R** | **E** | | **C** | **O** | **P** | **I** | **L** | | | | |
| **REGISTRATORI** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Registrator Loghin** | 8® | 8® | 8® | 8® | - | - | 8® | 8® | 8® | 8® | 8® | - | - | 8® | 8® | 8® | 8® | 8® | - | - | - | 8® | 8® | 8® | 8® | - | - | 8® | 8® | 8® | |

**Legenda:**

L – zi libera oficiala

**L** – zi libera comoensatorie

CV- contravizita

**CO** – concediu de odihna

7® - receptie produse patologice

**Intocmit de :**
**Sef laborator Dr. Rodica Fantanaru**

**Pontajul asistentilor de laborator se va face in conformitate cu graficul de lucru**

# GRAFIC DE LUCRU ASISTENTI, REGISTRATORI SI INGRIJITORI

## Luna MAI 2014

| Ziua si Data / Nume si prenume | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | J | V | S | D | L | M | M | J | V | S | D | L | M | M | J | V | S | D | L | M | M | J | V | S | D | L | M | M | J | V | S |
| **ASISTENTI MEDICALII** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **As. Toma** | **5+ CV** | 7 | - | - | 5+ CV | 7 | 7 | 7 | **L** | - | - | 7 | 7 | 7 | 7 | 5+ CV | **5+ CV** | **7** | 7 | 7 | 5+ CV | **L** | 7 | **5+ CV** | - | 5+ CV | **L** | **L** | 7 | 5+ CV | - |
| **As. Todirel** | - | L | **7** | **5+ CV** | **L** | **CO** | **CO** | **CO** | **CO** | - | - | **CO** | **CO** | **CO** | **CO** | **CO** | - | - | **CO** | **CO** | **CO** | **CO** | **CO** | - | - | **CO** | **CO** | **CO** | **CO** | **CO** | - |
| **As. Parpauta** | - | 5+ CV | **5+ CV** | - | 7 | 5+ CV | **L** | 7 | 7 | **7** | **-** | 7 | 5+ CV | **L** | **L** | 7 | - | - | 5+ CV | 7 | **L** | 7 | 5+ CV | **7** | **5+ CV** | **L** | 7 | 7 | 7 | 7 | **7** |
| **As. Zaborila** | - | 7 | - | - | **L** | 7 | 5+ CV | 7 | 5+ CV | **5+ CV** | **7** | 5+ CV | 7 | 7 | 5+ CV | **L** | - | - | 7 | 7 | 7 | 5+ CV | 7 | - | - | 7 | 5+ CV | 7 | 7 | **L** | **5+ CV** |
| **As. Matasa** | | | | | | **C** | **O** | **N** | **C** | **E** | **D** | **I** | **U** | | | **M** | **A** | **T** | **E** | **R** | **N** | **I** | **T** | **A** | **T** | **E** | | | | | |
| **As. Costinescu** | **7** | **L** | - | **7** | 7 | **L** | 7 | 5+ CV | 7 | - | **5+ CV** | **L** | **L** | 5+ CV | 7 | 7 | **7** | **5+ CV** | **L** | 5+ CV | 7 | 7 | **L** | - | **7** | 7 | 7 | 5+ CV | 5+ CV | 7 | - |
| **As. Buzincu** | - | 7 | - | - | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | - | - | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | - | - | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | - | - | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | - |
| **As. Tomca** | - | 7 | - | - | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | - | - | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | - | - | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | - | - | 7 | 7 | 7 | 7 | **7** | - |
| **As. Macovei** | - | 7 | - | - | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | - | - | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | - | - | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | - | - | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | **-** |
| **As. Apostol** | **7** | 7 | **7** | **7** | 7 | 7 | 7 | 7 | **L** | - | **7** | 7 | 7 | 7 | 7 | **L** | **-** | - | 7 | **L** | **L** | **L** | 7 | **-** | **-** | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | **7** |
| **As. Balaceanu** | - | 7 | - | **-** | 7 | **L** | **L** | 7 | 7 | **7** | - | 7 | 7 | 7 | **L** | 7 | **7** | **7** | 7 | 7 | 7 | 7 | **L** | **7** | **7** | 7 | 7 | 7 | 7 | **L** | - |
| **As. Macovei** | - | 7 | - | - | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | - | - | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | - | - | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | - | - | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | - |
| **Lab. Botez** | - | 7 | - | - | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | - | - | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | - | - | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | - | - | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | - |
| **INGRIJITORI** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Ingrigit. Meauca** | - | 7 | - | - | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | - | - | **CO** | **CO** | **CO** | **CO** | **CO** | - | - | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | - | - | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | - |
| **Ingrijit. Ivan** | - | 7 | - | - | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | - | - | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | **-** | **-** | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | - | - | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | |
| **Ingrijit. Stanila Ana** | | | | | | **C** | **O** | **N** | **C** | **E** | **D** | **I** | **U** | | **C** | **R** | **E** | **S** | **T** | **E** | **R** | **E** | | **C** | **O** | **P** | **I** | **L** | | | | |
| **REGISTRATORI** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Registrator Loghin** | **-** | 8® | **-** | **-** | 8® | 8® | 8® | 8® | 8® | **-** | **-** | 8® | 8® | 8® | 8® | 8® | **-** | **-** | 8® | 8® | 8® | 8® | 8® | **-** | **-** | 8® | 8® | 8® | 8® | 8® | **-** |

**Legenda:**

L – zi libera oficiala | **L** – zi libera compensatorie | CV- contravizita | **CO** – concediu de odihna | 7® - receptie produse patologice

**Sef laborator Dr. Rodica Fantanaru**

**INSTRUCTIUNI DE COMPLETARE FORMULARE DE SOLICITARE ANALIZE**

1. **Sunt anexa la Procedura Generala 5.4 si inclusiv la Manualul de recoltare a produselor biologice.**
2. **Pot deveni documente medico –legale.**
3. **Pot deveni obiectul verificarilor din partea RENAR, CJAS, DSP.**
4. **Se completeaza toate rubricile, scrisul trebuie sa fie lizibil.**
5. **Semnatura si parafa medicului sunt obligatorii.**
6. **Semnatura lizibila a asistentului care a recoltat produsul biologic si a completat formularul este obligatorie.**
7. **De la 1 Ianuarie 2014, aceste formulare nu se vor returna la pavilioane, ci se vor pastra in laborator timp de 1 an.**
8. **Solicitarile de analize in regim de URGENTA, trebuie sa fie mentionate prin "URGENTA MEDICALA"(se precizeaza natura urgentei), in partea superioara a formularului si medicul semneaza si parafeaza aceasta atentionare.**
9. **Formularul insoteste obligatoriu recipientul cu produs biologic ; se aduc simultan la laborator.**
10. **Formularele nu se folosesc in alt scop decat numai pentru cerere de analize, nu se pateaza cu produse patologice, nu se rup, nu se fac alte adnotari pe ele, nu se mazgalesc.**
11. **Formularele se aduc in gentile de transport, separate de recipientele cu produse patologice, in plic de PVC.**
12. **Aceste formulare sunt diferite in functie de tipurile de produse biologice si in functie de compartimentele de lucru ale Laboratorului de aceea nu se trec analize diferite pe acelas formular. De exemplu: uree. creatinina, CRP,ASLO chiar daca vacutainerul este identic. Analizele pentru Biochimie si Imunologie necesita vacutainere diferite si formulare diferite.**
13. **Nu se trec analize care nu se regasesc in Nomenclatorul de analize al MS sau prescurtari ce preteaza la confuzii. Ex: CD/CS, MFOP,PCR, etc.; CD= Culturi Shigella, CS= Culturi Salmonella, MFOP=Examen microscopic materii fecale, Elemente si sediment la Lichide de punctie = Examen microscopic, PCR poate fi Polymerase Chain Reaction, sau poate insemna Pile Relatii Cunostinte, etc.**
14. **Prenumele bolnavului se scrie complet. Exemplu: Alex. Poate fi Alexandru, Alexandra, Alexandrios sau Alexis**
15. **Se precizeaza sexul pacientului prin "M" sau "F". Exemplu: Denis poate fi prenume masculin , dar poate fi si prenume de fata.**
16. **Se precizeaza provenienta pacientului din mediul rural sau urban, incercuind "U "sau "R "de pe formular, dupa caz.**
17. **Casutele din dreptul analizelor se noteaza astfel: [X] daca se solicita acea analiza, daca sunt analize care nu sunt solicitate si au casuta, aceasta ramane goala [ ]**
18. **Nu se fac adnotari de genul: fiica doamnei doctor….. fiul primarului…, nepoata preotului ……..sotia deputatului….etc. Laboratorul trebuie sa fie IMPARTIAL si nu trebuie influientat; personalul lucreaza analizele la fel pentru toti indiferent de functii, statut social, religie, nationalitate, rasa, grup etnic, etc.**
19. **Aceste formulare COSTA BANI ! RISIPA inseamna a aduce un PREJUDICIU MATERIAL SPITALULUI.**

**Responsabil calitate- As. Lorena Zaborila Sef laborator-Dr. Rodica Fantanaru**

**REPARTIRTIA ASISTENTILOR PE COMPARTIMENTE SI LOCTIITORI**
**AN 2013 - 2014**

| COMPARTIMENT | ASISTENTI COMPARTIMENT | ASISTENT LOCTIITOR 1 | ASISTENT LOCTIITOR 2 | OBSERVATII |
|---|---|---|---|---|
| MICROBIOLOGIE 1 | As. Parpauta Mariana<br>As. Costinescu Anca | As. Costinescu Anca<br>As. Zaborila Lorena | As. Zaborila Lorena<br>As. Parpauta Mariana | |
| MICROBIOLOGIE 2 | As. Todirel Tudor | As. Toma Genoveva | As. Zaborila Lorena | |
| HEMATOLOGIE | As. Zaborila Lorena | As. Toma Genoveva | As. Todirel Tudor | |
| RESPONSABIL MAGAZIE | As. Toma Genoveva | As. Buzincu Mihaela | - | |
| RESPONSABIL METROLOGIE APARATE | As. Toma Genoveva | As. Tomca Maria | - | |
| PREPARARE MEDII DE CULTURA | As. Buzincu Mihaela<br>As. Tomca Maria | As. Tomca Maria<br>As. Buzincu Mihaela | - | |
| PREPARARE REACTIVI SI COLORANTI | As. Toma Genoveva | As. Tomca Maria | - | |
| COMPLETARE GRAFICE ZILNICE TEMPERATURA SPATIU SI FRIGIDERE, Sterilizare UV | Asistent compartiment | Loctiitor 1 | Loctiitor 2 | |
| VERIFICARE CURATENIE , INTRETINERE APARATE | RMC – As. Zaborila Lorena | MT- Dr. Rodica Fantanaru | Medic Sef Compartiment | |
| STATISTICA LUNARA | Medic Sef Compartiment | - | - | |

**Sef Laborator**

**REPARTIRTIA MEDICILOR PE COMPARTIMENTE SI LOCTIITORI**
**AN 2013 - 2014**

| SEF COMPARTIMENT | MEDICI COMPARTIMENT | LOCTIITOR 1 | LOCTIITOR 2 | OBSERVATII |
|---|---|---|---|---|
| MICROBIOLOGIE 1<br>Dr. Dorneanu O. | Dr. Dorneanu O. | Dr. Filip O. | Dr. Covaciuc D. | |
| | Dr. Filip O. | Dr. Dorneanu O. | Dr. Petrovici C. | |
| | Dr. Logigan C.* | Dr. Covaciuc D. | Dr. Petrovici C. | *Examinare produse patologice receptionate in ziua respectiva( exceptie lichide de punctie care vor fi examinate de inca un medic) |
| MICROBIOLOGIE 2<br>Dr. Fantanaru R. | Dr. Fantanaru R. | Dr. Petrovici C. | Dr. Logigan C. | |
| IMUNOLOGIE 3<br>Dr. Petrovici C. | Dr. Petrovici C. | Dr. Logigan C. | Dr. Fantanaru R. | |
| HEMATOLOGIE 4<br>Dr. Covaciuc D. | Dr. Covaciuc D.<br>Dr. Martinica L. | Dr. Filip O. | Dr. Petrovici C. | |
| | | | | |

**Sef Laborator**

**REPARTITIA PERSONALULUI CU STUDII SUPERIOARE PE COMPARTIMENTE**

**Sef Laborator : Dr. Rodica Fantanaru**
**RMC: As. Lorena Zaborila**

| COMPARTIMENT | PROFESIE | FUNCTIE | NUME SI PRENUME | LOCTIITOR 1 | LOCTIITOR 2 |
|---|---|---|---|---|---|
| **Microbiologie 1** | Medic prim.<br>Medic prim. | Sef comp. | Dr. Olivia Dorneanu<br>Dr. Olga Filip | Dr. Olga Filip<br>Dr. Olivia Dorneanu | Dr. Catalina Logigan<br>Dr. Catalina Logigan |
| **Microbiologie 2** | Medic prim. | Sef comp. | Dr. Rodica Fantanaru | Dr. Catalina Logigan | Dr. Denisa Covaciuc |
| **Imunologie** | Medic spec. | Sef comp. | Dr. Catalina Logigan | Dr. Olga Filip | Dr. Olivia Dorneanu |
| **Hematologie** | Medic prim.<br>Medic spec. | Sef comp. | Dr. Denisa Covaciuc<br>Dr. Laura Martinica | Dr. Laura Martinica<br>Dr. Denisa Covaciuc | Dr. Rodica Fantanaru<br>Dr. Olga Filip |
| **Punct de transfuzii** | Medic prim. | Coordonator | Dr. Denisa Covaciuc | Dr. Catalina Logigan | Dr. Laura Martinica |
| **Biochimie** | Chimist pr.<br>Chimist pr.<br>Chimist pr.<br>Chim. spec.<br>Biolog sp.<br>Biolog | Sef comp. | Chim.pr. Valentina Holban<br>Chim.pr. Adriana Capsa<br>Chim.pr. Laura Podaru<br>Chim. spec. Maria Dragan<br>Biolog sp.Alina Alboaie<br>Biolog Corina Cirjan | Chim. Laura Podaru<br>Chim. spec. Maria Dragan<br>Chim. Adriana Capsa<br>Biolog sp.Alina Alboaie<br>Chim. spec. Maria Dragan<br>Biolog sp.Alina Alboaie | Chim. Adriana Capsa<br>Biolog sp.Alina Alboaie<br>Chim. spec. Maria Dragan<br>Biolog Corina Cirjan<br>Chim.pr.Valentina Holban<br>Chim. Laura Podaru |
| **Biologie Moleculara** | Medic prim.<br>Medic prim.<br>Biolog pr. | Sef comp. | Dr. Aida Badescu<br>Dr. Diana Matei<br>Biolog pr. Adina Boghean | Dr. Diana Matei<br>Dr. Aida Badescu<br>Dr. Diana Matei | Biolog pr. Adina Boghean<br>Biolog pr. Adina Boghean<br>Dr. Aida Badescu |
| | | | | | |

**REPARTITIA PERSONALULUI CU STUDII SUPERIOARE PE COMPARTIMENTE**

**Sef Laborator : Dr. Rodica Fantanaru**
**RMC: As. Lorena Zaborila**

| COMPARTIMENT | PROFESIE | FUNCTIE | NUME SI PRENUME | LOCTIITOR 1 | LOCTIITOR 2 |
|---|---|---|---|---|---|
| **Microbiologie 1** | Medic prim.<br>Medic prim. | Sef comp. | Dr. Olivia Dorneanu<br>Dr. Olga Filip | Dr. Olga Filip<br>Dr. Olivia Dorneanu | Dr. Catalina Logigan<br>Dr. Catalina Logigan |
| **Microbiologie 2** | Medic prim. | Sef comp. | Dr. Rodica Fantanaru | Dr. Catalina Logigan | Dr. Denisa Covaciuc |
| **Imunologie** | Medic spec. | Sef comp. | Dr. Catalina Logigan | Dr. Olga Filip | Dr. Olivia Dorneanu |
| **Hematologie** | Medic prim.<br>Medic spec. | Sef comp. | Dr. Denisa Covaciuc<br>Dr. Laura Martinica | Dr. Laura Martinica<br>Dr. Denisa Covaciuc | Dr. Rodica Fantanaru<br>Dr. Olga Filip |
| **Punct de transfuzii** | Medic prim. | Coordonator | Dr. Denisa Covaciuc | Dr. Catalina Logigan | Dr. Laura Martinica |
| **Biochimie** | Chimist pr.<br>Chimist pr.<br>Chimist pr.<br>Chim. spec.<br>Biolog sp.<br>Biolog | Sef comp. | Chim.pr. Valentina Holban<br>Chim.pr. Adriana Capsa<br>Chim.pr. Laura Podaru<br>Chim. spec. Maria Dragan<br>Biolog sp.Alina Alboaie<br>Biolog Corina Cirjan | Chim. Laura Podaru<br>Chim. spec. Maria Dragan<br>Chim. Adriana Capsa<br>Biolog sp.Alina Alboaie<br>Chim. spec. Maria Dragan<br>Biolog sp.Alina Alboaie | Chim. Adriana Capsa<br>Biolog sp.Alina Alboaie<br>Chim. spec. Maria Dragan<br>Biolog Corina Cirjan<br>Chim.pr.Valentina Holban<br>Chim. Laura Podaru |
| **Biologie Moleculara** | Medic prim.<br>Medic prim.<br>Biolog pr. | Sef comp. | Dr. Aida Badescu<br>Dr. Diana Matei<br>Biolog pr. Adina Boghean | Dr. Diana Matei<br>Dr. Aida Badescu<br>Dr. Diana Matei | Biolog pr. Adina Boghean<br>Biolog pr. Adina Boghean<br>Dr. Aida Badescu |
| | | | | | |

# MIU Medium Base

**M1076**

MIU Medium Base is recommended for detection of motility, urease and indole production.

## Composition**

| Ingredients | Gms / Litre |
|---|---|
| Casein enzymic hydrolysate | 10.000 |
| Dextrose | 1.000 |
| Sodium chloride | 5.000 |
| Phenol red | 0.010 |
| Agar | 2.000 |
| Final pH ( at 25°C) | 6.8±0.2 |

**Formula adjusted, standardized to suit performance parameters

## Directions

Suspend 18 grams in 950 ml distilled water. Heat to boiling to dissolve the medium completely. Dispense in 95 ml amounts into flasks and sterilize by autoclaving at 15 lbs pressure (121°C) for 15 minutes. Cool to about 50-55°C and add aseptically 5 ml sterile 40% Urea solution (FD048) per 95 ml basal medium. Mix well and dispense into sterile test tubes. Allow to cool in an upright position.

## Principle And Interpretation

MIU Medium Base is formulated to detect motility, urease and indole production in single tube.

Casein enzymic hydrolysate provide amino acids and other nitrogenous substances. Sodium chloride maintains osmotic equilibrium. Dextrose is fermentable carbohydrate. Phenol red is the pH indicator which turns pink- red in alkaline conditions. The test cultures are stab-inoculated.

Motility and urease reactions are read before testing Indole production. Motile organisms show either diffused growth or turbidity extending away from stab inoculation line while nonmotile organisms grow along the stabline. Organisms that utilize urea, produce ammonia which makes the medium alkaline, showing pink-red colour by change in the phenol red indicator (1). Indole is produced from tryptophan present in casein enzymic hydrolysate (2,3). The indole produced combines with the aldehyde present in the Kovac's reagent to form a red complex.

## Quality Control

**Appearance**
Light orange to light pink coloured homogeneous free flowing powder

**Gelling**
Semisolid, comparable with 0.2% Agar gel.

**Colour and Clarity of prepared medium**
Yellowish orange coloured clear to slightly opalescent gel is obtained in tubes as butts afteraddition of urea solution.

**Reaction**
Reaction of basal medium (1.8 gm suspended in 95 ml distilled water) at 25°C. pH : 6.8±0.2

**pH**
6.60-7.00

**Cultural Response**
M1076: Cultural characteristics observed with added 40% Urea solution (FD048) after an incubation at 35-37°C for 18 - 24 hours.

| Organism | Growth | Indole | Motility | Urease activity |
|---|---|---|---|---|
| **Cultural Response** | | | | |
| *Escherichia coli ATCC 25922* | luxuriant | Positive reaction, red ring at the | Positive, growth away from stabline | Negative reaction,no change |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | interface of the medium | causing turbidity | |
| *Klebsiella pneumoniae ATCC 13883* | luxuriant | Negative reaction no colour development / cloudy ring | Negative growth along the stabline,surrounding medium remains clear | Weakly positive |
| *Proteus mirabilis ATCC 25933* | luxuriant | Negative reaction no colour development / cloudy ring | Positive, growth away from stabline causing turbidity | Positive reaction, cerise colour |
| *Proteus vulgaris ATCC 13315* | luxuriant | Positive reaction, red ring at the interface of the medium | Positive, growth away from stabline causing turbidity | Positive reaction, cerise colour |
| *Salmonella typhimurium ATCC 14028* | luxuriant | Negative reaction no colour development / cloudy ring | Positive, growth away from stabline causing turbidity | Negative reaction,no change |

## Storage and Shelf Life

Store below 30°C in tightly closed container and use freshly prepared medium . Use before expiry date on the label.

## Reference

1. Rustigian and Stuart (1941) Proc. Soc. Exp. Biol. Med., 47:108.
2. McFaddin J.F. (1985) Media for Isolation-Cultivation-Identification-Maintenance of Medical Bacteria, Vol. 1, Williams and Wilkins, Baltimore
3. Ewing (1986) Edwards and Ewings 'Identification of Enterobacteriaceae', 4th ed. Elsevier Science Publishing Co., Inc., New York.

Revision : 1 / 2011

Disclaimer :

User must ensure suitability of the product(s) in their application prior to use. Products conform solely to the information contained in this and other related HiMedia™ publications. The information contained in this publication is based on our research and development work and is to the best of our knowledge true and accurate. HiMedia™ Laboratories Pvt Ltd reserves the right to make changes to specifications and information related to the products at any time. Products are not intended for human or animal or therapeutic use but for laboratory,diagnostic, research or further manufacturing use only, unless otherwise specified. Statements contained herein should not be considered as a warranty of any kind, expressed or implied, and no liability is accepted for infringement of any patents.

**MINISTERUL SANATATII PUBLICE**
**ORDIN Nr. 261 din 6 februarie 2007**
**pentru aprobarea Normelor tehnice privind curatarea, dezinfectia si sterilizarea in unitatile sanitare**

Avand in vedere prevederile art. 168 alin. (1) din Legea nr. 95/2006 privind reforma in domeniul sanatatii,
in temeiul Hotararii Guvernului nr. 862/2006 privind organizarea si functionarea Ministerului Sanatatii Publice,
vazand Referatul de aprobare al Inspectiei Sanitare de Stat nr. E.N. 1.261/2007,
ministrul sanatatii publice emite urmatorul ordin:
Art. 1. - Se aproba Normele tehnice privind curatarea, dezinfectia si sterilizarea in unitatile sanitare publice si private, prevazute in anexa care face parte integranta din prezentul ordin.
Art. 2. - Anexele nr. 1 "Lista substantelor chimice active permise in produsele dezinfectante in Comunitatea Europeana" si nr. 2 "Lista standardelor din Romania aplicabile in unitatile sanitare, in domeniul curatarii, dezinfectiei si sterilizarii" la normele tehnice se actualizeaza periodic, prin ordin al ministrului sanatatii publice, in acord cu reglementarile europene in domeniu.
Art. 3. - La data intrarii in vigoare a prezentelor norme tehnice se abroga Ordinul ministrului sanatatii si familiei nr.185/2003 pentru aprobarea Normelor tehnice privind asigurarea curateniei, dezinfectiei, efectuarea sterilizarii si pastrarea sterilitatii obiectelor si materialelor sanitare in unitatile sanitare de stat si private, publicat in Monitorul Oficial al Romaniei, Partea I, nr. 194 si 194 bis din 26 martie 2003, cu modificarile si completarile ulterioare.
Art. 4. - Directiile de specialitate din cadrul Ministerului Sanatatii Publice, unitatile sanitare publice si private, autoritatile de sanatate publica judetene, respectiv a municipiului Bucuresti, si Inspectia Sanitara de Stat vor duce la indeplinire prevederile prezentului ordin.
Art. 5. - Prezentul ordin va fi publicat in Monitorul Oficial al Romaniei, Partea I.
Ministrul sanatatii publice,
Gheorghe Eugen Nicolaescu
Bucuresti, 6 februarie 2007.

**ANEXA**
**NORME TEHNICE privind curatarea, dezinfectia si sterilizarea in unitatile sanitare**

CAPITOLUL I
Definitii

Art. 1. - In sensul prezentului ordin, termenii de mai jos au urmatoarele semnificatii:
- autorizatie - actul administrativ prin care produsul biocid este autorizat pentru plasarea pe piata, pe teritoriul Romaniei, de catre autoritatea competenta, in urma unei cereri formulate de solicitant, conform Hotararii Guvernului nr. 956/2005 privind plasarea pe piata a produselor biocide, cu modificarile si completarile ulterioare;
- inregistrare - actul administrativ prin care autoritatea competenta, in urma unei cereri formulate de un solicitant, permite plasarea pe piata, pe teritoriul Romaniei, a unui produs biocid cu risc scazut, dupa verificarea dosarului ce trebuie sa fie conform cu cerintele cuprinse in Hotararea Guvernului nr. 956/2005 privind plasarea pe piata a produselor biocide, cu modificarile si completarile ulterioare;
- curatare - etapa preliminara obligatorie, permanenta si sistematica in cadrul oricarei activitati sau proceduri de indepartare a murdariei (materie organica si anorganica) de pe suprafete (inclusiv tegumente) sau obiecte, prin operatiuni mecanice sau manuale, utilizandu-se agenti fizici si/sau chimici, care se efectueaza in unitatile sanitare de orice tip, astfel incat activitatea medicala sa se desfasoare in conditii optime de securitate;
- dezinfectie - procedura de distrugere a microorganismelor patogene sau nepatogene de pe orice suprafete (inclusiv tegumente), utilizandu-se agenti fizici si/sau chimici;
- produse biocide - substantele active si preparatele continand una sau mai multe substante active, conditionate intr-o forma in care sunt furnizate utilizatorului, avand scopul sa distruga, sa impiedice, sa faca inofensiva si sa previna actiunea sau sa exercite un alt efect de control asupra oricarui organism daunator, prin mijloace chimice sau biologice;
- substanta activa - o substanta sau un microorganism, inclusiv un virus sau o ciuperca (fung), ce are o actiune generala sau specifica asupra ori impotriva organismelor daunatoare;
- produs detergent-dezinfectant - produsul care include in compozitia sa substante care curata si substante care dezinfecteaza. Produsul are actiune dubla: curata si dezinfecteaza;

- dezinfectie de nivel inalt - procedura de dezinfectie prin care se realizeaza distrugerea bacteriilor, fungilor, virusurilor si a unui numar de spori bacterieni pana la 10 (indice -4);
- dezinfectie de nivel intermediar (mediu) - procedura de dezinfectie prin care se realizeaza distrugerea bacteriilor in forma vegetativa, inclusiv Mycobacterium tuberculosis in forma nesporulata, a fungilor si a virusurilor, fara actiune asupra sporilor bacterieni;
- dezinfectie de nivel scazut - procedura de dezinfectie prin care se realizeaza distrugerea majoritatii bacteriilor in forma vegetativa, a unor fungi si a unor virusuri, fara actiune asupra micobacteriilor, sporilor de orice tip, virusilor fara invelis si a mucegaiurilor;
- antiseptic - produsul care previne sau impiedica multiplicarea ori inhiba activitatea microorganismelor; aceasta activitate se realizeaza fie prin inhibarea dezvoltarii, fie prin distrugerea lor, pentru prevenirea sau limitarea infectiei la nivelul tesuturilor;
- biofilm - caracteristica unui agent microbiologic de a adera si a se fixa de o suprafata imersata prin secretia unor polimeri, ingreunand astfel accesul substantelor active antimicrobiene;
- materiovigilenta - obligatia de a declara incidentele sau riscurile de producere a unor incidente legate de utilizarea dispozitivelor medicale;
- sterilizare - operatiunea prin care sunt eliminate sau omorate microorganismele, inclusiv cele aflate in stare vegetativa, de pe obiectele inerte contaminate, rezultatul acestei operatiuni fiind starea de sterilitate. Probabilitatea teoretica a existentei microorganismelor trebuie sa fie mai mica sau egala cu 10 (indice -6);
- sterilizare chimica - un nivel superior de dezinfectie care se aplica cu strictete dispozitivelor medicale reutilizabile, destinate manevrelor invazive, si care nu suporta autoclavarea, realizand distrugerea tuturor microorganismelor in forma vegetativa si a unui numar mare de spori.

## CAPITOLUL II
## Curatarea

Art. 2. - (1) Curatenia reprezinta rezultatul aplicarii corecte a unui program de curatare.
(2) Suprafetele si obiectele pe care se evidentiaza macrosau microscopic materii organice ori anorganice se definesc ca suprafete si obiecte murdare.
Art. 3. - Curatarea se realizeaza cu detergenti, produse de intretinere si produse de curatat.
Art. 4. - In utilizarea produselor folosite in activitatea de curatare se respecta urmatoarele reguli fundamentale:
a) respectarea tuturor recomandarilor producatorului;
b) respectarea normelor generale de protectie a muncii, conform prevederilor in vigoare;
c) este interzis amestecul produselor;
d) este interzisa pastrarea produselor de curatare in ambalaje alimentare;
e) produsele se distribuie la locul de utilizare, respectiv la nivelul sectiilor sau compartimentelor, in ambalajul original sau in recipiente special destinate, etichetate cu identificarea produsului.
Art. 5. - (1) Urmarirea si controlul programului de curatare revin personalului unitatii sanitare, care, conform legislatiei in vigoare, este responsabil cu supravegherea si controlul infectiilor nosocomiale din unitate.
(2) Programul de curatare si dezinfectie este parte integranta a planului propriu unitatii sanitare de supraveghere si control ale infectiilor nosocomiale.
Art. 6. - Depozitarea produselor si a ustensilelor folosite la efectuarea curatarii se face respectandu-se urmatoarele:
a) in unitatea sanitara, la nivel central, trebuie sa existe spatii special destinate depozitarii produselor si ustensilelor aflate in stoc, folosite in procesul de efectuare a curatarii;
b) spatiile trebuie sa asigure mentinerea calitatii initiale a produselor pana la utilizare;
c) spatiile de depozitare trebuie sa indeplineasca urmatoarele conditii:
- pavimentul si peretii trebuie sa fie impermeabili si usor de curatat;
- zona de depozitare trebuie sa permita aranjarea in ordine a materialelor de curatare si accesul usor la acestea;
- trebuie sa existe aerisire naturala;
- trebuie sa existe iluminat corespunzator;
- gradul de umiditate sa fie optim pastrarii calitatii produselor;
d) in fiecare sectie sau compartiment trebuie sa existe incaperi special destinate depozitarii produselor si ustensilelor utilizate pentru efectuarea curatarii, aflate in rulaj, si pentru pregatirea activitatii propriu-zise;
e) incaperile de depozitare de pe sectii, respectiv compartimente, trebuie sa indeplineasca urmatoarele conditii:
- pavimentul si peretii trebuie sa fie impermeabili si usor de curatat;
- trebuie sa existe aerisire naturala;
- trebuie sa existe iluminat corespunzator;
- locul de organizare a activitatii, sursa de apa si suprafata zonei de depozitare trebuie sa permita aranjarea in ordine a materialelor de intretinere;

- trebuie sa existe chiuveta cu apa potabila rece si calda, dotata pentru igiena personalului care efectueaza curatarea, conform prevederilor legislatiei in vigoare;
- trebuie sa existe chiuveta sau bazin cu apa potabila, pentru dezinfectia si spalarea ustensilelor folosite la efectuarea curatarii; dezinfectia, spalarea si uscarea materialului moale folosit la curatare se pot face utilizandu-se masini de spalat cu uscator sau masini de spalat si uscatoare;
- trebuie sa existe suport uscator pentru manusile de menaj, mopurile, periile si alte ustensile;
- trebuie sa existe pubela si saci colectori de unica folosinta pentru deseuri, conform legislatiei in vigoare.

Art. 7. - (1) Intretinerea ustensilelor folosite pentru efectuarea curatarii se face zilnic, dupa fiecare operatiune de curatare si la sfarsitul zilei de lucru; ustensilele utilizate se spala, se curata, se dezinfecteaza si se usuca. Curatarea si dezinfectia ustensilelor complexe se efectueaza in functie de recomandarile producatorului.
(2) Personalul care executa operatiunile de curatare si dezinfectie a materialului de curatare trebuie sa poarte manusi de menaj sau manusi de latex nesterile.

## CAPITOLUL III
## Dezinfectia

Art. 8. - (1) Dezinfectia este procedura care se aplica numai dupa curatare. Se face exceptie de la aceasta regula atunci cand pe suportul respectiv sunt prezente materii organice.
(2) In orice activitate de dezinfectie se aplica masurile de protectie a muncii, conform prevederilor legislatiei in vigoare, pentru a preveni accidentele si intoxicatiile.

Art. 9. - Evaluarea dezinfectiei se face prin tehnici specifice descrise in Farmacopeea Romana.

A. Dezinfectia prin mijloace fizice

Art. 10. - (1) Dezinfectia prin caldura uscata sau flambarea este utilizata exclusiv in laboratorul de microbiologie.
(2) Este interzisa flambarea instrumentului medicochirurgical.

Art. 11. - Dezinfectia prin caldura umeda se utilizeaza numai in cazul spalarii automatizate a lenjeriei si a veselei, cu conditia atingerii unei temperaturi de peste 90 grade C

Art. 12. - (1) Dezinfectia cu raze ultraviolete este indicata in dezinfectia suprafetelor netede si a aerului in boxe de laborator, sali de operatii, alte spatii inchise, pentru completarea masurilor de curatare si dezinfectie chimica.
(2) Aparatele de dezinfectie cu raze ultraviolete, autorizate conform prevederilor legale in vigoare, sunt insotite de documentatia tehnica, ce cuprinde toate datele privind caracteristicile si modul de utilizare ale aparatelor, pentru a asigura o actiune eficace si lipsita de nocivitate.

B. Dezinfectia prin mijloace chimice

Art. 13. - Dezinfectia prin mijloace chimice se realizeaza prin utilizarea produselor biocide.

Art. 14. - (1) Produsele biocide utilizate in unitatile sanitare se incadreaza in grupa principala I, tip de produs 1 si 2, conform anexei nr. 2 la Hotararea Guvernului nr.956/2005 privind plasarea pe piata a produselor biocide, cu modificarile si completarile ulterioare.
(2) Biocidele incadrate, conform prevederilor legale in vigoare, in tipul I de produs sunt utilizate pentru:
a) dezinfectia igienica a mainilor prin spalare;
b) dezinfectia igienica a mainilor prin frecare;
c) dezinfectia pielii intacte.
(3) Biocidele incadrate, conform prevederilor legale in vigoare, in tipul 2 de produs sunt utilizate pentru:
a) dezinfectia suprafetelor;
b) dezinfectia dispozitivelor medicale prin imersie, manual, in bai cu ultrasunete, sau la masini automate;
c) dezinfectia lenjeriei (material moale).

Art. 15. - Etichetarea acestor produse trebuie sa respecte prevederile legislatiei in vigoare.

Art. 16. - Dezinfectia prin mijloace chimice reprezinta metoda principala de prevenire a infectiilor in unitatile sanitare. Dezinfectantul chimic, in functie de compozitie si concentratie, poate sa inhibe cresterea microorganismelor (bacteriostatic, fungistatic, virustatic) sau sa aiba o actiune letala asupra microorganismelor (bactericid, fungicid, virucid, sporicid).

Art. 17. - (1) Dezinfectantii utilizati in domeniul medical se autorizeaza/inregistreaza conform prevederilor legislatiei in vigoare.
(2) In domeniul medical nu se utilizeaza biocide la concentratii active in domeniul casnic.

Art. 18. - Dupa natura substantelor chimice care intra in compozitia unui dezinfectant, acestia se impart, in functie de modul de actiune, in dezinfectanti care actioneaza prin toxicitate celulara si dezinfectanti care actioneaza prin oxidare celulara.

Art. 19. - Dezinfectantii care actioneaza prin toxicitate celulara contin substante active care blocheaza sinteza proteica la nivel citoplasmatic, precum si proteinele responsabile de replicarea ADN-ului sau ARN-ului microorganismelor respective.

Art. 20. - Dezinfectantii care actioneaza prin oxidare celulara contin substante active care oxideaza continutul citoplasmatic inhiband sinteza proteica, dezmembrand si acizii nucleici purtatori ai informatiilor genetice.
Art. 21. - In functie de tipul microorganismelor distruse, de timpul de contact necesar si de concentratia utilizata, nivelurile de dezinfectie sunt:
a) sterilizare chimica;
b) dezinfectie de nivel inalt;
c) dezinfectie de nivel intermediar;
d) dezinfectie de nivel scazut.
Art. 22. - Sterilizarea chimica realizeaza distrugerea tuturor microorganismelor in forma vegetativa si a unui numar mare de spori bacterieni, in cazul instrumentarului medical termosensibil.
Art. 23. - Este obligatorie respectarea concentratiilor si a timpului de contact specificate in autorizatia/inregistrarea produsului.
Art. 24. - Etapele sterilizarii chimice sunt:
a) dezinfectie, cel putin de nivel mediu, urmata de curatare;
b) sterilizare chimica prin imersie;
c) clatire cu apa sterila.
Art. 25. - Sterilizarea chimica se realizeaza cu produse biocide autorizate/inregistrate, conform prevederilor legale in vigoare.
Art. 26. - (1) In vederea unei corecte practici medicale si a eliminarii oricarui risc in domeniul sanitar, solutia chimica de sterilizare nu se va folosi mai mult de 48 de ore de la preparare, in cuve cu capac, sau maximum 24 de ore, in cazul utilizarii in instalatii cu ultrasunete. In ambele situatii, numarul maxim de proceduri (cicluri de sterilizare) este de 30.
(2) In cazul solutiilor care au termen de valabilitate mai mare de 48 de ore si nu s-a efectuat numarul de proceduri permis, este obligatorie testarea concentratiei solutiei cu benzi indicatoare speciale la inceputul fiecarei noi proceduri, pana la epuizarea celor permise sau pana la termenul maxim de valabilitate specificat in fisa tehnica a produsului.
Art. 27. - Pentru dezinfectia de nivel inalt, intermediar si scazut este obligatorie respectarea concentratiilor si a timpului de contact specifice fiecarui nivel de dezinfectie, care sunt precizate in autorizatia/inregistrarea produsului.
Art. 28. - Etapele dezinfectiei sunt:
a) dezinfectia de nivel scazut, urmata de curatare, sau curatarea, in functie de suportul ce urmeaza sa fie tratat;
b) dezinfectia de nivel dorit, in functie de suportul ce urmeaza sa fie tratat;
c) clatirea.
Art. 29. - Dezinfectia se realizeaza cu produse si substante chimice autorizate/inregistrate, conform prevederilor legale in vigoare.
Art. 30. - Termenul antiseptic se utilizeaza pentru produsele destinate dezinfectiei tegumentului si/sau a mainilor.
Art. 31. - Criteriile de utilizare si pastrare corecta a produselor antiseptice sunt urmatoarele:
1. un produs antiseptic se utilizeaza numai in scopul pentru care a fost autorizat/inregistrat;
2. se respecta intocmai indicatiile de utilizare de pe eticheta produsului;
3. se respecta intocmai concentratia si timpul de contact precizate in autorizatia/inregistrarea produsului;
4. pe flacon se noteaza data deschiderii si data limita pana la care produsul poate fi utilizat;
5. la fiecare utilizare, flaconul trebuie deschis si inchis corect;
6. flaconul se manipuleaza cu atentie; este interzisa atingerea gurii flaconului, pentru a nu se contamina;
7. este interzisa transvazarea in alt flacon;
8. este interzisa reconditionarea flaconului;
9. este interzisa completarea unui flacon pe jumatate golit in alt flacon;
10. este interzisa amestecarea, precum si utilizarea succesiva a doua produse antiseptice diferite;
11. se recomanda alegerea produselor antiseptice care se utilizeaza ca atare si nu necesita dilutie;
12. sunt de preferat produsele conditionate in flacoane cu cantitate mica;
13. dupa aplicare, antisepticul nu se indeparteaza prin clatire, deoarece se pierde efectul remanent; exceptie fac cele utilizate in neonatologie, pediatrie si pentru irigarea cavitatilor, la care clatirea este necesara dupa fiecare aplicare;
14. se acorda o atentie deosebita compozitiei produsului pentru utilizarea antisepticului la nou-nascuti;
15. se pastreaza numai in flacoanele originale, pentru a se evita contaminarea lor si pentru a nu se pierde informatiile de pe eticheta flaconului;
16. flacoanele trebuie pastrate la adapost de lumina si departe de surse de caldura.
Art. 32. - Igiena mainilor si dezinfectia pielii se fac dupa cum urmeaza:

1. Spalarea mainilor se face utilizandu-se apa si sapun; spalarea igienica a mainilor nu este un substitut pentru dezinfectia igienica a mainilor.
2. Dezinfectia igienica a mainilor se face prin spalare sau frecare, utilizandu-se un produs antiseptic. Un dispenser trebuie utilizat pentru aplicarea produsului; dispenserele trebuie sa fie intretinute in buna stare de igiena si functionare.
3. Procedeul de spalare a mainilor se efectueaza conform informatiilor furnizate de producator pe eticheta produsului; produsul trebuie sa fie recomandat pentru uz sanitar si trebuie sa fie testat conform standardului EN 1499, care trebuie sa contina indicatii despre:
a) necesitatea umectarii prealabile a mainilor;
b) volumul de produs utilizat;
c) timpul de spalare;
d) frecventa aplicarii produsului;
e) instructiunile speciale pentru utilizarea apei.
4. Procedeul de frecare a mainilor se efectueaza conform informatiilor furnizate de producator pe eticheta produsului; produsul trebuie sa fie recomandat pentru uz sanitar si trebuie sa fie testat conform standardului EN 1500, care trebuie sa contina indicatii despre:
a) volumul de produs utilizat;
b) timpul de frecare;
c) frecventa aplicarii produsului.
5. Dezinfectia chirurgicala a mainilor prin spalare sau prin frecare este procedura care se realizeaza numai dupa dezinfectia igienica a mainilor, utilizandu-se un produs antiseptic.
6. Antisepticul se aplica dupa cum urmeaza:
a) pentru suprafetele cutanate sarace in glande sebacee:
1. inainte de efectuarea injectiilor si punctiilor venoase, cu un timp de actiune de 15 secunde;
2. inainte de efectuarea punctiilor articulatiei, cavitatilor corpului si organelor cavitare, precum si a micilor interventii chirurgicale, cu un timp de actiune de minimum un minut;
b) pentru suprafetele cutanate bogate in glande sebacee:
1. inaintea tuturor interventiilor chirurgicale se aplica de mai multe ori pe zona care urmeaza a fi incizata, mentinandu-se umiditatea acesteia, cu un timp de actiune de minimum 10 minute.
Antisepticul poate fi aplicat folosindu-se pulverizarea sau procedura de stergere; daca se foloseste procedura de dezinfectie prin stergere, materialele trebuie sa indeplineasca cerintele pentru proceduri antiseptice pentru a putea fi folosite.
Art. 33. - Procedurile recomandate, in functie de nivelul de risc, se efectueaza conform tabelului:

| Nivelul de risc | Proceduri | Indicatii |
|---|---|---|
| Minim | - spalarea mainilor sau<br>- dezinfectia igienica a mainilor prin frecare | - cand mainile sunt vizibil murdare<br>- la inceputul si la sfarsitul programului de lucru<br>- inainte si dupa scoaterea manusilor (sterile sau nesterile)<br>- inainte si dupa activitatile de curatare<br>- inainte si dupa contactul cu pacientii<br>- dupa utilizarea grupului sanitar (WC) |
| Intermediar | - dezinfectia igienica a mainilor prin frecare sau<br>- dezinfectia igienica a mainilor prin spalare | - dupa contactul cu un pacient izolat septic<br>- inainte de realizarea unei proceduri invazive<br>- dupa orice contact accidental cu sangele sau cu alte lichide biologice<br>- dupa contactul cu un pacient infectat si/sau cu mediul in care sta<br>- dupa toate manevrele potential contaminante |
| profilactic | | - inainte de contactul cu un pacient izolat<br>- inaintea realizarii unei punctii lombare, abdominale, articulare sau similare<br>- inaintea manipularii dispozitivelor intravasculare, tuburilor de dren pleurale sau similare |

| | | |
|---|---|---|
| | | - in cazul manevrelor contaminante efectuate succesiv la acelasi pacient<br>- inainte si dupa ingrijirea plagilor |
| Inalt | - dezinfectia chirurgicala a mainilor prin frecare<br>sau<br>- dezinfectia chirurgicala a mainilor prin spalare | - inainte de toate interventiile chirurgicale, obstetricale<br>- inaintea tut uror manevrelor care necesita o asepsie de tip chirurgical: montarea cateterelor centrale, punctii amniotice, rahidiene si alte situatii similare |

---

Art. 34. - Pentru realizarea unei dezinfectii eficiente se iau in considerare urmatorii factori care influenteaza dezinfectia:
a) spectrul de activitate si puterea germicida (tipul de microorganism, rezistenta microorganismelor);
b) natura microorganismelor pe suportul tratat;
c) prezenta de material organic pe echipamentul/suportul care urmeaza sa fie tratat;
d) natura suportului care urmeaza sa fie tratat;
e) concentratia substantei dezinfectante;
f) timpul de contact si temperatura;
g) susceptibilitatea dezinfectantilor chimici de a fi inactivati de diferite substante, asa cum este prevazut in autorizatia/inregistrarea produsului;
h) tipul de activitate antimicrobiana (bacterii, virusuri, fungi) din care rezulta eficacitatea produsului;
i) efectul pH-ului;
j) stabilitatea produsului ca atare sau a solutiilor de lucru.
Art. 35. - Criteriile de alegere corecta a dezinfectantelor sunt urmatoarele:
a) spectrul de activitate adaptat obiectivelor fixate;
b) timpul de actiune;
c) in functie de sectie, acestea trebuie sa aiba eficienta si in prezenta substantelor interferente: sange, puroi, voma, diaree, apa dura, materii organice;
d) sa aiba remanenta cat mai mare pe suprafete;
e) sa fie compatibile cu materialele pe care se vor utiliza;
f) gradul de periculozitate (foarte toxic, toxic, nociv, coroziv, iritant, oxidant, foarte inflamabil si inflamabil) pentru personal si pacienti;
g) sa fie usor de utilizat;
h) sa fie stabile in timp;
i) sa fie biodegradabile in acord cu cerintele de mediu.
Art. 36. - Criteriile de utilizare si pastrare corecta a produselor dezinfectante:
a) un produs dezinfectant se utilizeaza numai in scopul indicat prin autorizatie/inregistrare;
b) se respecta intocmai indicatiile de utilizare de pe eticheta produsului;
c) se respecta intocmai concentratia si timpul de contact indicate in autorizatie/inregistrare;
d) se tine cont de incompatibilitatile produsului;
e) niciodata nu se amesteca produse diferite;
f) in general, produsele dezinfectante nu se utilizeaza ca atare, necesita dilutii; este de preferat ca solutia respectiva sa se faca in cantitatea strict necesara si sa se utilizeze imediat, dar nu mai mult de 48 de ore de la preparare; daca nu este deja facuta, solutia de lucru ar trebui sa fie proaspat preparata;
g) solutiile se prepara utilizandu-se un sistem de dozare gradat;
h) se noteaza pe flacon data prepararii solutiilor respective;
i) se respecta durata de utilizare a solutiilor; in functie de produs, aceasta poate varia de la cateva ore la cateva saptamani;
j) in cazul in care eticheta produsului s-a pierdut, produsul respectiv nu se mai foloseste;
k) intotdeauna manipularea se face purtandu-se echipament de protectie;
l) se pastreaza numai in flacoanele originale, pentru a se evita contaminarea lor si pentru a nu se pierde informatiile de pe eticheta produsului;
m) flacoanele trebuie pastrate la adapost de lumina si departe de surse de caldura.
C. Reguli generale de practica a dezinfectiei si a dezinfectantelor
Art. 37. - (1) Dezinfectia profilactica completeaza curatarea, dar nu o suplineste si nu poate inlocui sterilizarea.
(2) Eficienta dezinfectiei profilactice este conditionata de o riguroasa curatare prealabila.

(3) Pentru dezinfectia in focar se utilizeaza dezinfectante cu actiune asupra agentului patogen incriminat sau presupus; dezinfectia se practica inainte de instituirea masurilor de curatare.
(4) Dezinfectantele trebuie folosite la concentratiile si timpii de actiune specificati in autorizatie/inregistrare.
(5) Se recomanda utilizarea de cuve cu capac si gratar, pentru dezinfectia instrumentarului.
(6) La prepararea si utilizarea solutiilor dezinfectante sunt necesare:
a) cunoasterea exacta a concentratiei de lucru in functie de suportul supus dezinfectiei;
b) folosirea de recipiente curate;
c) utilizarea solutiilor de lucru in cadrul perioadei de stabilitate si eficacitate, conform unei corecte practici medicale, pentru a se evita contaminarea si degradarea sau inactivarea lor;
d) controlul chimic si bacteriologic, prin sondaj al produselor si solutiilor dezinfectante in curs de utilizare.
(7) Utilizarea dezinfectantelor se face respectandu-se normele de protectie a muncii, care sa previna accidentele si intoxicatiile.
(8) Personalul care utilizeaza in mod curent dezinfectantele trebuie instruit cu privire la noile proceduri sau la noile produse dezinfectante.
(9) In fiecare incapere in care se efectueaza operatiuni de curatare si dezinfectie trebuie sa existe in mod obligatoriu un grafic zilnic orar, in care personalul responsabil va inregistra tipul operatiunii, ora de efectuare si semnatura; aceste persoane trebuie sa cunoasca in orice moment denumirea dezinfectantului utilizat, data prepararii solutiei de lucru si timpul de actiune, precum si concentratia de lucru.
Art. 38. - Procesarea suporturilor suprafetelor, instrumentarului si echipamentelor medicale inainte sau dupa utilizare trebuie sa fie corecta, pentru a preveni infectiile nosocomiale.
Art. 39. - Alegerea metodei de dezinfectie si/sau sterilizare pentru suprafete, instrumentar si echipamente trebuie sa tina cont de categoria din care acestea fac parte si de modul in care sunt folosite in asistenta acordata pacientilor. Pentru dispozitivele medicale invazive este necesara eficacitatea impotriva mycobacteriei atipice (eficacitate mycobactericida), procesul trebuind sa fie eficace impotriva M. terrae si M. avium.
Art. 40. - Suprafetele, instrumentarul si echipamentele sunt clasificate dupa cum urmeaza:
a) criticecele care vin in contact cu sau penetreaza tesuturile corpului uman, inclusiv sistemul vascular, in mod normal sterile. In aceasta categorie intra: instrumentarul chirurgical, inclusiv instrumentarul stomatologic, materialul utilizat pentru suturi, trusele pentru asistenta la nastere, echipamentul personalului din salile de operatii, campuri operatorii, mesele si tampoanele, tuburile de dren, implanturile, acele si seringile, cateterele cardiace si urinare, dispozitivele pentru hemodializa, toate dispozitivele intravasculare, endoscoapele invazive flexibile sau rigide, echipamentul pentru biopsie asociat endoscoapelor, acele pentru acupunctura, acele utilizate in neurologie;
b) semicritice - care vin in contact cu mucoasele intacte, cu exceptia mucoasei periodontale, sau cu pielea avand solutii de continuitate. In aceasta categorie intra: suprafata interioara a incubatoarelor pentru copii si dispozitivele atasate acestora (masca oxigen, umidificator), endoscoapele flexibile si rigide neinvazive, folosite exclusiv ca dispozitive pentru imagistica, laringoscoapele, tuburile endotraheale, echipamentul de anestezie si respiratie asistata, diafragmele, termometrele de sticla, termometrele electronice, ventuzele, varfurile de la seringile auriculare, specul nazal, specul vaginal, abaiselang-urile, instrumentele utilizate pentru montarea dispozitivelor anticonceptionale, accesoriile pompitelor de lapte.
Suprafetele inerte din sectii si laboratoare, stropite cu sange, fecale sau cu alte secretii si/sau excretii potential patogene, si cazile de hidroterapie utilizate pentru pacientii a caror piele prezinta solutii de continuitate sunt considerate semicritice;
c) noncritice - care nu vin frecvent in contact cu pacientul sau care vin in contact numai cu pielea intacta a acestuia. In aceasta categorie intra: stetoscoape, plosti, urinare, manseta de la tensiometru, specul auricular, suprafetele hemodializoarelor care vin in contact cu dializatul, cadrele pentru invalizi, suprafetele dispozitivelor medicale care sunt atinse si de personalul medical in timpul procedurii, orice alte tipuri de suporturi.
Suprafetele inerte, cum sunt pavimentele, peretii, mobilierul de spital, obiectele sanitare s.a., se incadreaza in categoria noncritice.
Art. 41. - Metodele de aplicare a dezinfectantelor chimice in functie de suportul care urmeaza sa fie tratat sunt:

| Suportul de tratat | Metoda de aplicare | Observatii |
|---|---|---|
| 123 | | |
| Suprafete | | |
| Folosirea dezinfectantelor pentru suprafete, cu respectarea concentratiilor de utilizare si a timpului de contact, conform recomandarilor | | |

| | | |
|---|---|---|
| Pavimente (mozaic, ciment, linoleum, lemn etc.) | - Stergere | Curatare riguroasa, apoi dezinfectie (ce poate fi de nivel scazut, mediu sau inalt ca in cazul prezentei produselor biologice) |
| Pereti (faianta, tapet lavabil, uleiati etc.), usi, ferestre (tocarie) | - Stergere<br>- Pulverizare*) | Se insista asupra curatarii partilor superioare ale pervazurilor si a altor suprafete orizontale, precum si ale colturilor, urmata de dezinfectie (ce poate fi de nivel scazut, mediu sau inalt ca, de exemplu, in cazul prezentei produselor biologice) |
| Mobilier, inclusiv paturi si noptiere (din lemn, metal, plastic) | - Stergere<br>- Pulverizare*) | Curatare riguroasa si dezinfectie de nivel scazut sau mediu a suprafetelor orizontale (partea superioara a dulapurilor, a rafturilor etc.) |
| Mese de operatie, mese instrumentar, tratamentului, suprafete pentru depozitarea temporara a produselor patologice recoltate, lampi scialitice, mese de infasat, mese de lucru in laborator (pot intra si in categoria semicritice) | - Stergere<br>- Pulverizare*) | Curatare riguroasa si dezinfectia suprafetelor orizontale suprafete pentru pregatirea<br>- Dezinfectie de nivel inalt, curatare, dezinfectie de nivel inalt ca, de exemplu, in cazul produselor biologice provenite de la pacienti |
| Musamale din cauciuc sau plastic, colac din cauciuc etc. | - Stergere<br>- Imersie | Dezinfectie de nivel mediu, apoi curatare |
| Carucioare, targi | Stergere | Curatare, dezinfectie de nivel mediu sau inalt<br>- In functie de prezenta produselor biologice de la pacienti, intai se realizeaza dezinfectia de nivel inalt, apoi se curata |

---

Obiecte sanitare, recipiente de colectare, materiale de curatare
Folosirea dezinfectantelor pentru suprafete, cu respectarea concentratiilor de utilizare si a timpului de contact, conform recomandarilor

---

| | | |
|---|---|---|
| Bai, baite pentru copii, chiuvete, bazine de spalare | Stergere | Curatare, dezinfectie de nivel mediu sau inalt |
| Plosti, olite, urinare | - Imersie<br>- Masini automate | Dupa golire se foloseste 1 vol. solutie dezinfectant nivel mediu pentru 1 vol. recipient, curatare, apoi dezinfectie de nivel inalt<br>- Se pastreaza uscate in locuri special destinate |
| Grupuri sanitare (WC, bazine, scaune WC, pisoare), gratare din lemn sau plastic pentru bai si dusuri | Stergere | Curatare, dezinfectie de nivel mediu |
| Sifoane de pardoseala, sifoane de scurgere | Se toarna un produs dezinfectant de nivel scazut | |
| Galeti pentru curatare, ustensile pentru curatare (perii, mop, teu, | Spalare | - Curatare<br>- In cazul in care se folosesc la materii organice, intai dezinfectie de nivel mediu sau scazut, apoi curatare |

lavete, carpe etc.)

| | | |
|---|---|---|
| Recipiente pentru colectarea deseurilor menajere, pubele | Spalare | Curatare, dezinfectie de nivel scazut |

---

Lenjerie si echipament de protectie
Folosirea dezinfectantelor pentru lenjerie, cu respectarea concentratiilor de utilizare si a timpului de contact, conform recomandarilor

---

| | | |
|---|---|---|
| Lenjerie contaminata (murdarita cu excremente, produse patologice si lenjerie care initiala si dezinfectie finala. provine de la bolnavi contagiosi) | Inmuiere in 4 litri de solutie la 1 kg de lenjerie | Se pot folosi masini de spalat automate cu program de dezinfectie inclus; necesita predezinfectie |
| Alte categorii | | Spalare la masini automate cu ciclu termic de dezinfectie sau fierbere |
| Echipament de protectie si de lucru din material textil | Inmuiere | Se dezinfecteaza numai cel contaminat. |
| Sorturi impermeabile din cauciuc si plastic | Stergere | Curatare urmata de dezinfectie de nivel mediu sau inalt |

---

Zone de preparare si distribuire alimente
Folosirea dezinfectantelor recomandate pentru uz in bucatarii, oficii alimentare, dezinfectia veselei, recipientelor, tacamurilor, ustensilelor, cu respectarea concentratiilor de utilizare si a timpului de contact, conform recomandarilor

---

| | | |
|---|---|---|
| Vesela, tacamuri, alte ustensile de consum, echipamente | Imersie sau stergere | Curatare, dezinfectie, clatire<br>Pentru dezinfectie se utilizeaza un produs biocid care se incadreaza in tipul de produs 4. |
| Suprafete (pavimente, pereti, mese) | - Stergere<br>- Pulverizare*) | Curatare, dezinfectie, clatire<br>Pentru dezinfectie se utilizeaza un produs biocid care se incadreaza in tipul de produs 2. |

---

Instrumentar, echipamente
Folosirea dezinfectantelor pentru instrumentar, cu respectarea concentratiilor de utilizare si a timpului de contact, conform recomandarilor.
Nu se utilizeaza detergentii casnici, anionici pentru curatarea instrumentarului, echipamentelor.
La curatare se utilizeaza numai detergenti special destinati, inclusiv detergenti enzimatici urmati de dezinfectanti de nivel inalt.
Daca se utilizeaza dezinfectanti de nivel inalt cu efect de curatare nu se mai folosesc detergentii enzimatici, curatarea si dezinfectia avand loc simultan si complet.

---

| | | |
|---|---|---|
| Procesarea suporturilor (instrumentar, echipamente) critice | Imersie | Dezinfectie cel putin de nivel mediu si curatare, urmata de sterilizare prin caldura<br>- Dezinfectie cel putin de nivel mediu, curatare, urmata de sterilizare chimica (pentru instrumentarul care nu suporta sterilizarea prin caldura) |
| Procesarea suporturilor (suprafete,instrumentar, echipamente) | - Imersie<br>- Stergere pentru | Dezinfectie de nivel mediu, curatare sau dezinfectie de nivel mediu, urmata de sterilizare chimica (pentru instrumentarul care nu suporta sterilizarea prin caldura) |

| | | |
|---|---|---|
| semicritice | suprafete | |
| Termometre (orale, rectale) | - Imersie | Dezinfectie de nivel mediu, curatare |
| | - Stergere | Solutii dezinfectante preparate zilnic<br>- A nu se amesteca in timpul procesarii termometrele orale cu cele rectale |
| Incubatoare, izolete, masti de oxigen | Stergere | Curatare urmata de dezinfectie de nivel inalt |
| Cazarmament<br>Folosirea dezinfectantelor special destinate, de nivel mediu, iar pentru obiectele care provin de la bolnavii contagiosi (BK), in spatii special amenajate, a dezinfectantelor de nivel inalt, in absenta pacientilor | | |
| Saltele, huse pentru saltele, perne, paturi, halate din molton, imbracaminte | Pulverizare*) | In spatii etanseizate si in functie de:<br>- temperatura<br>- umiditate relativa<br>- timpul de expunere |
| | Vaporizare | Camera speciala |
| | Vaporizare | In saloane si alte spatii de cazare si in functie de:<br>- temperatura<br>- umiditate relativa<br>- timpul de expunere<br>Doar in cazuri speciale (eliminatori de BK) |
| Spatii inchise<br>Folosirea dezinfectantelor special destinate dezinfectiei aerului, de nivel inalt, lipsite de toxicitate; se interzice utilizar ea aldehidelor de orice natura. | | |
| Sali de operatie, sali de nastere, saloane, cabinete | Pulverizare*) | In spatii etanse si in functie de:<br>- temperatura<br>- umiditate relativa<br>- timpul de expunere |
| | Vaporizare/Aerosolizare | Aparatura electronica si de respiratie este protejata sau scoasa din spatiul in care se face dezinfectia. |
| Diverse<br>Folosirea dezinfectantelor pentru suprafete, cu respectarea concentratiilor de utilizare si a timpului de contact, conform recomandarilor producatorului | | |
| Jucarii din plastic, cauciuc sau lemn | - Spalare | Curatare si dezinfectie de nivel inalt sau mediu |
| | - Stergere | Atentie clatire |
| Jucarii din material textil | - Pulverizare*) | |
| Telefoane | Stergere | Curatare si dezinfectie de nivel scazut, mediu |
| Ambulante, mijloace auto | - Pulverizare*)<br>- Stergere | Curatare si dezinfectie de nivel mediu sau inalt |

*) In cazul in care dezinfectantul se aplica prin pulverizare se va utiliza cantitatea specificata in autorizatie/inregistrare pentru a fi utilizata pentru un mp sau un mc la timpii recomandati.

Art. 42. - Dezinfectia curenta si/sau terminala, efectuata numai cu dezinfectanti de nivel inalt, este obligatorie in:

a) sectiile de spitalizare a cazurilor de boli transmisibile;

b) situatia evolutiei unor focare de infectii nosocomiale;

c) situatiile de risc epidemiologic (evidentierea cu ajutorul laboratorului a circulatiei microorganismelor patonege);

d) sectiile cu risc inalt: sectii unde sunt asistati pacienti imunodeprimati, arsi, neonatologie, prematuri, sectii unde se practica grefe/transplant (de maduva, cardiace, renale etc.), sectii de oncologie si onco-hematologie;

e) blocul operator, blocul de nasteri;

f) sectiile de reanimare, terapie intensiva;
g) serviciile de urgenta, ambulanta, locul unde se triaza lenjeria;
h) orice alta situatie de risc epidemiologic identificata.

## CAPITOLUL IV
## Sterilizarea

Art. 43. - Sterilizarea face parte din categoria procedurilor speciale, ale carei rezultate nu pot fi verificate integral prin controlul final al produsului, trebuind sa fie supusa validarii, supravegherii bunei functionari, precum si asigurarii unei pastrari corespunzatoare a materialelor sterilizate.
Art. 44. - Sunt obligatorii controlul permanent al operatiunilor, respectarea permanenta a procedurilor stabilite, precum si asigurarea conformitatii produselor la exigentele specificate in standardul EN ISO 9001/2000 mentionat in anexa nr. 2.
Art. 45. - Obtinerea starii de sterilitate, precum si mentinerea ei pana la momentul utilizarii reprezinta o obligatie permanenta a unitatilor sanitare.
Art. 46. - Unitatile sanitare trebuie sa garanteze acelasi nivel de securitate a pacientilor, atat in cazul utilizarii de dispozitive medicale achizitionate de pe piata, cat si al utilizarii celor sterilizate in unitatea sanitara.
Art. 47. - Este interzisa reprocesarea in vederea reutilizarii a dispozitivelor si materialelor de unica folosinta.
Art. 48. - Toate dispozitivele medicale si materialele care urmeaza a fi sterilizate trebuie dezinfectate, curatate si dezinfectate, inainte de a fi supuse unui proces de sterilizare standardizat.
Art. 49. - Organizarea activitatilor propriu-zise de sterilizare, precum si a activitatilor conexe, respectiv curatarea, dezinfectia si impachetarea, stocarea si livrarea, va tine cont de necesitatea respectarii circuitelor, a evitarii golurilor de control pe parcursul realizarii lor si a utilizarii altor spatii decat cele anume desemnate.
Art. 50. - Serviciul de sterilizare din unitatile sanitare de orice tip trebuie sa fie amenajat intr-un spatiu special destinat, in vederea desfasurarii activitatilor din etapele mentionate.
Art. 51. - Organizarea activitatii serviciilor de sterilizare cuprinde:
a) circuitul de colectare, recipientele si mijloacele de transport pentru dispozitivele murdare, nesterile;
b) asigurarea ariei de curatare in vederea diminuarii incarcaturii microbiene si eliminarii incarcaturii organice si a biofilmului de pe dispozitivele medicale;
c) verificarea starii de functionare a aparaturii;
d) spatiul curat pentru inventarierea si impachetarea dispozitivelor medicale;
e) sterilizarea propriu-zisa si sistemul de control al procesului;
f) procedurile de control si marcare a produselor finite;
g) tratarea neconformitatilor;
h) inregistrarea si arhivarea datelor privind parcursul procesului, in vederea asigurarii trasabilitatii (ISO 8402), care este un element de sistem de calitate si este parte componenta a materiovigilentei;
i) circuitul de stocare, distributie, transport la utilizatori;
j) instruirea personalului;
k) echipamentul de protectie al personalului.
Art. 52. - Circuitele se stabilesc astfel incat sa asigure securitatea personalului, a mediului si integritatea dispozitivelor medicale.
Art. 53. - Se efectueaza controlul mediului, conform metodologiei prevazute de Farmacopeea Romana, in vederea:
a) evaluarii problemelor existente;
b) remedierii defectiunilor;
c) supravegherii si corectarii conditiilor de desfasurare a procesului de sterilizare si a activitatilor conexe.
Art. 54. - In vederea controlului mediului se monitorizeaza si se controleaza:
a) calitatea aerului, apei si a fluidelor utilizate;
b) starea de igiena a suprafetelor;
c) modul de functionare a echipamentelor de sterilizare;
d) modul de functionare a echipamentelor de control, masura si testare;
e) tinuta si formarea profesionala ale personalului.
Art. 55. - In unitatile de asistenta medicala, sterilizarea se realizeaza prin metode fizice, abur sub presiune sau abur la temperatura si presiune ridicate/scazute, caldura uscata, precum si prin metode combinate fizico-chimice.
Art. 56. - (1) Dispozitivele medicale care nu suporta sterilizare la temperatura se sterilizeaza chimic numai cu produse autorizate/inregistrate. In vederea unei bune practici medicale si eliminarii oricarui risc in domeniul sanitar, orice utilizator este obligat sa tina evidenta tuturor procedurilor de sterilizare chimica in Registrul de sterilizare chimica. Se vor completa obligatoriu:
a) produsul utilizat si concentratia de lucru;

b) data si ora prepararii solutiei de lucru;
c) ora inceperii fiecarei proceduri (ciclu) de sterilizare;
d) lista dispozitivelor medicale sterilizate la fiecare procedura;
e) ora terminarii fiecarei proceduri (ciclu) de sterilizare;
f) numele si semnatura persoanei care a efectuat procedura.
(2) Acest registru va fi pus la dispozitia organelor de control sanitar si poate constitui, dupa caz, proba medicolegala.
Art. 57. - Sterilizarea cu vapori de apa saturati sub presiune trebuie sa fie metoda de electie, daca dispozitivul medical suporta aceasta procedura.
Art. 58. - Sterilizarea se realizeaza numai cu aparate de sterilizare autorizate si avizate conform prevederilor legale in vigoare.
Art. 59. - Presiunea, temperatura si timpul de sterilizare reprezinta valori de siguranta pentru eficacitatea sterilizarii in functie de aparat.
Art. 60. - Trebuie respectate instructiunile de utilizare din cartea tehnica a aparatului cu privire la temperatura, presiunea si timpul de sterilizare recomandate de producator, in functie de tipurile de materiale de sterilizat ambalate.
Art. 61. - Personalul medical responsabil cu respectarea calitatii procedurilor de sterilizare va fi instruit si calificat pentru fiecare tip de aparat de sterilizat si va face dovada de certificare a acestui lucru.
Art. 62. - Instructiunile de utilizare pentru fiecare sterilizator se vor afisa la loc vizibil.
Art. 63. - La verificarea calitatii sterilizarii la sterilizatorul cu abur sub presiune, care are sistem de inregistrare automata a ciclului de sterilizare diagrama, se efectueaza analiza acesteia:
a) prin compararea cu diagrama-tip furnizata de producator;
b) prin analiza diagramei, urmarind presiunea si temperatura atinse, inregistrate pentru fiecare faza a ciclului, in functie de programul ales.
Art. 64. - La verificarea calitatii sterilizarii la sterilizatorul cu abur sub presiune care nu are sistem de inregistrare automata a ciclului de sterilizare, pe tot parcursul ciclului complet de sterilizare se urmareste pe panoul de comanda si se noteaza temperatura si presiunea atinse pentru fiecare faza a ciclului. In aceasta situatie este obligatorie utilizarea indicatorilor biologici (bacteriologici).
Art. 65. - Se verifica vizual integritatea pachetelor ambalate in hartie speciala sau pungi hartie plastic, dupa care se inchide imediat colierul casoletelor.
Art. 66. - Se verifica obligatoriu indicatorii fizico-chimici de eficienta ai sterilizarii:
a) virarea culorii benzilor adezive cu indicator fizicochimic de lipit pe cutii, casolete, pachetele ambalate in hartie speciala sau imprimate pe punga hartie plastic;
b) virarea culorii la indicatorii "integratori" plasati in interiorul fiecarui pachet sau intr-un pachetel-test in fiecare cos, verificandu-se temperatura, timpul si saturatia vaporilor.
Art. 67. - Pentru materialele ambalate in pungi hartie plastic, verificarea se poate face prin transparenta plasticului. Pentru materialele ambalate in cutii metalice, verificarea se face prin verificarea pachetelului-test atasat la fiecare cos.
Art. 68. - Materialul se considera nesterilizat si nu se utilizeaza cand virarea culorii indicatorilor nu s-a realizat.
Art. 69. - Este obligatoriu controlul umiditatii textilelor.
Art. 70. - (1) Pentru sterilizarea textilelor la autoclava, se utilizeaza o casoleta-test care se plaseaza intre celelalte casolete in mijlocul incarcaturii. Casoleta-test se pregateste in functie de dimensiunea acesteia, realizandu-se o incarcatura cu textile, si se plaseaza teste de tifon impaturit, cu o greutate de circa 20 g, in casoleta, in pozitiile: sub capac, la mijloc si la fund, pe axul casoletei. Testele se cantaresc la balanta electronica, inainte de a fi puse in casolete si dupa scoaterea de la sterilizare din autoclava. Diferenta de greutate exprimata in procent reprezinta cresterea umiditatii textilelor in cele 3 puncte investigate.
(2) Pentru aparatele la care uscarea se realizeaza in conditii bune, testele, indiferent de pozitia lor in casoleta, indica valori sub 5% (pentru autoclavele romanesti) sau 1% (pentru noile tipuri de autoclave). In caz ca aceasta norma de umiditate este depasita, este obligatorie verificarea functionarii autoclavei.
Art. 71. - Filtrul de la supapa de admisie a aerului atmosferic se schimba conform recomandarilor producatorului aparatului. Sunt de preferat filtrele de unica utilizare. Eficienta filtrului trebuie sa fie de 99,998% pentru particule de ordinul de marime 0,3 micro (0,0003 mm).
Art. 72. - Este interzisa functionarea autoclavelor fara filtru sau cu filtru carbonizat.
Art. 73. - Cutiile, casoletele, cosurile, navetele cu pachetele sterilizate se eticheteaza notandu-se data, ora, sterilizatorul cu abur sub presiune la care s-a efectuat sterilizarea, persoana care a efectuat sterilizarea.
Art. 74. - In registrul de evidenta a sterilizarii se noteaza: data si numarul autoclavei, atunci cand sunt mai multe, continutul pachetelor din sarja si numarul lor, numarul sarjei, temperatura si presiunea la care s-a efectuat

sterilizarea, ora de incepere si de incheiere a ciclului (durata), rezultatele indicatorilor fizico-chimici, semnatura persoanei responsabile cu sterilizarea si care elibereaza materialul steril; se ataseaza diagrama ciclului de sterilizare (acolo unde se efectueaza inregistrarea automata), rezultatul testelor biologice, observatii, data la care s-au efectuat intretinerea si verificarea aparatului.
Art. 75. - Verificarea calitatii penetrarii aburului se realizeaza zilnic, inainte de efectuarea primei sterilizari, cu ajutorul testului Bowie & Dick pentru verificarea calitatii penetrarii aburului.
Art. 76. - (1) Se utilizeaza un pachet-test compus din prosoape de bumbac de 30/30 cm, care se pun unul peste altul realizand o inaltime de 27,5 cm; in mijlocul acestora se plaseaza hartia-test Bowie & Dick de aceeasi dimensiune cu prosopul (care are imprimat un model geometric). Se ambaleaza etans intr-un camp operator, se inchide cu banda adeziva cu indicator chimic de virare a culorii. Pachetul-test astfel confectionat se plaseaza singur in mijlocul incintei autoclavei.
(2) Se realizeaza un ciclu de sterilizare complet (cu presi postvacuumare) la temperatura de 134 grade C, timp de 3,5 minute.
(3) La sfarsitul ciclului complet de sterilizare se extrage din pachet testul si se interpreteaza rezultatul. Daca ciclul a fost eficient (absenta aerului rezidual sau a pungilor de aer), schimbarea culorii modelului geometric imprimat este uniforma. Daca penetrarea aburului nu a fost uniforma, au existat pungi de aer, culoarea benzilor este neuniforma (apar pete mai clare). In aceasta situatie, sterilizarea nu a fost eficienta, sterilizatorul nu trebuie utilizat si se apeleaza la tehnician pentru verificare.
Art. 77. - Testul Bowie & Dick trebuie utilizat:
a) zilnic, daca la autoclava se sterilizeaza textile;
b) cel putin o data pe saptamana, la autoclavele care sterilizeaza instrumentar;
c) dupa fiecare reparatie a autoclavei.
Art. 78. - In vederea controlului eficacitatii sterilizarii sunt admisi urmatorii indicatori biologici:
1. Indicatori biologici cu Bacillus stearothermophyllus impregnati pe suporti de bumbac sub forma de peticele sau fire de ata in concentratii de 10 (indice -6) UFC
Acestia se pun in interiorul unei cutii-test. Cutia-test se introduce in autoclava odata cu materialul de sterilizat si se realizeaza ciclul complet de sterilizare. La sfarsitul ciclului, indicatorul biologic este trimis la laborator, unde este extras, insamantat si incubat; citirea se face la 7 zile.
2. Indicatori biologici cu Bacillus stearothermophyllus impregnati pe suport si conditionat impreuna cu mediul de cultura infiolat.
La sfarsitul ciclului se sparge fiola prin presiune asupra tubului exterior si se incubeaza. Citirea se face la 24 sau 48 de ore.
Se recomanda citirea cu atentie a prospectului si respectarea recomandarilor producatorului.
3. Controlul bacteriologic al sterilizarii la autoclava cu suspensie de spori de Bacillus stearothermophyllus in solutie nutritiva, cu indicator de pH
Mod de utilizare:
a) fiolele-test se introduc in autoclava la diferite niveluri printre dispozitivele medicale si materialele supuse sterilizarii la 120 grade C Se efectueaza sterilizarea la parametrii indicati de catre producator (de exemplu, 120 grade C, timp de 30 de minute);
b) dupa sterilizare, fiolele sunt asezate intr-un incubator de 56 grade C;
c) citirea rezultatelor:
- mentinerea aspectului (culoare, transparenta) nemodificat arata o sterilizare corecta;
- virajul la galben al indicatorului de pH si o usoara opalescenta a continutului indica o sterilizare sub parametrii de eficienta optima (au ramas spori viabili, s-au cultivat si au modificat aspectul produsului).
Acest test nu este indicat pentru controlul sterilizarii la autoclava la temperaturi mai mari de 120 grade C
Modificarea culorii violet a produsului la nuante de violet roscat pana la galben, chiar la scoaterea fiolelor din autoclava, indica depasirea temperaturii de 120 grade C Aceasta modificare de culoare se datoreaza degradarii chimice a substratului din cauza temperaturii ridicate. Asemenea fiole nu mai este necesar sa fie incubate, deoarece sporii din fiola au fost distrusi.
Art. 79. - (1) Durata mentinerii sterilitatii materialelor ambalate in cutii metalice perforate sau in casolete cu colier este de 24 de ore de la sterilizare, cu conditia mentinerii cutiilor si casoletelor inchise.
(2) Durata mentinerii sterilitatii materialelor ambalate in pungi hartie plastic sudate este de doua luni de la sterilizare, cu conditia mentinerii integritatii ambalajului.
(3) Durata mentinerii sterilitatii materialelor ambalate in hartie speciala (ambalaj in doua straturi de hartie, fara solutii de continuitate) este de o luna de la sterilizare.
Art. 80. - Evaluarea eficacitatii sterilizarii se face:
1. Pentru fiecare ciclu:

a) pe tot parcursul ciclului complet de sterilizare se urmareste pe panoul de comanda si se noteaza temperatura si presiunea atinse pentru fiecare faza a ciclului sau se analizeaza diagrama;
b) se citeste virarea culorii indicatorului pentru temperatura de pe banda adeziva; se citeste virarea culorii indicatorului "integrator" pentru sterilizatorul cu abur sub presiune, care controleaza timpul, temperatura si saturatia vaporilor;
2. Zilnic:
a) se controleaza calitatea penetrarii aburului cu ajutorul testului Bowie & Dick;
b) controlul cu indicator biologic (Bacillus stearothermophyllus) pentru autoclavele din statiile centrale de sterilizare sau pentru autoclavele care nu sunt echipate cu dispozitiv automat de inregistrare (diagrama).
Art. 81. - Intretinerea (mentenanta) autoclavelor se efectueaza de un tehnician autorizat pentru verificarea functionarii acestora, cu periodicitatea recomandata de producatorul aparatului, dar cel putin o data pe trimestru.
Art. 82. - Orice defectiune aparuta la autoclava necesita interventia tehnicianului autorizat.
Art. 83. - Dupa interventia pe aparat se efectueaza:
a) verificarea parametrilor aparatului, urmarind inregistrarile de temperatura si presiune (pe panoul frontal sau diagrama);
b) testul Bowie & Dick pentru verificarea calitatii penetrarii aburului;
c) controlul umiditatii textilelor.
Art. 84. - Amplasarea, dotarea, exploatarea, intretinerea, verificarea si repararea aparatelor, utilajelor si instalatiilor de sterilizare se fac conform prevederilor legale in vigoare.
Art. 85. - Se utilizeaza numai aparate autorizate de Ministerul Sanatatii Publice.
Art. 86. - Se vor elabora si afisa instructiuni tehnice specifice privind exploatarea aparatelor, precum si masurile ce trebuie luate in caz de avarii, intreruperi sau dereglari la fiecare loc de munca.
Art. 87. - Asistenta medicala responsabila cu sterilizarea va fi instruita si acreditata sa lucreze cu vase sub presiune.
Art. 88. - Sterilizarea apei pentru spalarea chirurgicala se efectueaza in autoclava pentru sterilizarea apei, potrivit instructiunilor de utilizare din cartea tehnica a acesteia, la o presiune de sterilizare de 1,5 bari si un timp de sterilizare de 30 de minute, precum si in diferite aparate, filtre sau alte dispozitive autorizate conform legii.
Art. 89. - Reteaua de alimentare si distribuire a apei sterile de la autoclave la spalatoare trebuie sa indeplineasca urmatoarele conditii:
a) distanta maxima de la autoclava la punctul de distributie nu va depasi 20 m;
b) sunt admise numai conducte fara mufe;
c) eliminarea oricarei posibilitati de contaminare a apei sterile prin stagnarea in sistemul de distributie (cu interzicerea coturilor in "U" sub nivelul conductei);
d) apa sterila pentru spalarea chirurgicala se prepara in ziua utilizarii ei.
Art. 90. - (1) Sterilizarea la sterilizatoare cu oxid de etilena se utilizeaza doar cand nu exista alt mijloc de sterilizare adecvat pentru obiecte si echipamente termosensibile; aceasta tehnica de sterilizare este delicata si erorile de procedura pot duce fie la accidente prin sterilizare ineficienta, fie la accidente toxice la personal sau pacientii la care se utilizeaza materialul sterilizat cu oxid de etilena.
(2) Sterilizarea cu oxid de etilena se efectueaza numai in statia centrala de sterilizare, special echipata si deservita de personal calificat, instruit si acreditat sa lucreze cu sterilizatoare cu oxid de etilena.
(3) Este interzisa utilizarea sterilizarii cu oxid de etilena pentru sterilizarea materialului medico-chirurgical in urgenta.
(4) Este interzisa sterilizarea cu oxid de etilena a materialului medico-chirurgical a carui compozitie nu este cunoscuta.
(5) Este interzisa resterilizarea cu oxid de etilena a echipamentului medical constituit din parti de policlorura de vinil sterilizat intial cu radiatii ionizante sau raze gamma.
(6) Este interzis a se fuma in incaperile unde se utilizeaza oxidul de etilena; aceste incaperi trebuie ventilate in permanenta direct cu aer proaspat (din exterior).
Art. 91. - Ciclul complet de sterilizare cuprinde urmatoarele faze:
a) vacuumare initiala;
b) preincalzire;
c) indepartarea aerului cu umidificarea obiectelor;
d) sterilizare (expunere la gaz);
e) vacuumare finala;
f) purjare de aer si ventilare;
g) aerare (desorbtie).
Art. 92. - Parametrii programelor automate de sterilizare sunt:

a) temperatura de 37 grade C, presiune subatmosferica, timp de sterilizare 180 de minute; durata procesului 4-8 ore;
b) temperatura de 55 grade C, presiune subatmosferica, timp de sterilizare 60 de minute; durata procesului 2-5 ore.
Art. 93. - Se admit si alti parametrii ai programelor automate de sterilizare specificati in cartea tehnica a aparatului.
Art. 94. - Este obligatorie citirea cu atentie a instructiunilor de utilizare si a cartii tehnice a aparatului pentru a folosi temperatura (presiunea) si timpul de sterilizare recomandate de producator pentru materialele de sterilizat impachetate.
Art. 95. - Verificarea eficientei sterilizarii se face respectand urmatoarele:
a) citirea si interpretarea diagramelor inregistrate ale ciclului complet de sterilizare: temperatura, presiunea, presiunea negativa (vidul) si durata;
b) verificarea indicatorilor fizico-chimici, martori ai trecerii prin procesul de sterilizare, special fabricati pentru sterilizarea cu oxid de etilena;
c) utilizarea pentru fiecare ciclu a testelor biologice (bacteriologice) cu spori de Bacillus subtillis .
Art. 96. - In registrul de evidenta a sterilizarii se noteaza: numarul sarjei si continutul pachetelor, data si ora de debut si sfarsit ale ciclului, temperatura la care s-a efectuat sterilizarea, rezultatele indicatorilor fizico-chimici si biologici, numele si semnatura persoanei responsabile cu sterilizarea, observatii, data la care s-a efectuat intretinerea si verificarea aparatului. Data finala a desorbtiei va fi notata pe fiecare ambalaj.
Art. 97. - Materialele sterilizate cu oxid de etilena se utilizeaza doar dupa ce continutul in gaz a scazut sub 2 ppm (2 mg/kg), valoare fixata prin consens.
Art. 98. - Pentru a respecta prevederea din art. 90 se utilizeaza un spatiu ventilat, cu o temperatura de cel putin 20 grade C, care nu este utilizat in alte scopuri si in care este interzisa stationarea personalului.
Art. 99. - Perioada necesara desorbtiei este in functie de compozitia materialelor sterilizate.
Art. 100. - Pentru sterilizatoarele cu oxid de etilena care nu au inclusa in ciclul complet de sterilizare desorbtia la sfarsitul programului, timpul de desorbtie necesar pentru echipamente dupa extragerea din aparat este:
a) de 16 saptamani, pentru materiale fabricate din poliamide;
b) de 6 saptamani, pentru materiale fabricate din polietilena, teflon, latex, silicon, acetat de etilenvinil, poliuretan, polipropilen, PVC plastifiat.
Art. 101. - (1) Sterilizarea la sterilizatoare cu abur si formaldehida la temperaturi joase si presiune subatmosferica este utilizata in statia centrala de sterilizare a unitatilor sanitare pentru sterilizarea obiectelor, echipamentelor sensibile la caldura, care pot fi deteriorate la temperaturile realizate in sterilizatoare cu abur conventional; agentul de sterilizare este formaldehida, utilizata in procesul care are loc la presiune subatmosferica.
(2) Sterilizarea cu abur si formaldehida la temperaturi joase si presiune subatmosferica se efectueaza numai in statia centrala de sterilizare, special echipata si deservita de personal calificat, instruit si acreditat sa lucreze cu astfel de aparate.
(3) Este interzisa utilizarea sterilizarii cu abur si formaldehida la temperaturi joase si presiune subatmosferica pentru sterilizarea materialului medicochirurgical in urgenta.
(4) Formaldehida gaz intr-un anumit amestec cu aerul este exploziva.
Art. 102. - Ciclul complet de sterilizare cuprinde urmatoarele faze:
a) testul de vacuumare;
b) indepartarea aerului cu umidificarea obiectelor;
c) sterilizarea (expunere la formaldehida);
d) purjarea aburului si a aerului;
e) aerarea.
Art. 103. - Parametrii programelor automate de sterilizare sunt:
a) temperatura de 73 grade C, presiune subatmosferica, timp de sterilizare 10 minute; durata procesului 3-5 ore;
b) temperatura de 80 grade C, presiune subatmosferica, timp de sterilizare 10 minute;
c) temperatura de 65 grade C, presiune subatmosferica, timp de sterilizare 30 de minute.
Art. 104. - Se admit si alti parametrii ai programelor automate de sterilizare recomandati de producatorul aparatului.
Art. 105. - Este obligatorie citirea cu atentie a instructiunilor de utilizare si a cartii tehnice a aparatului pentru a folosi temperatura (presiunea) si timpul de sterilizare recomandate de producator pentru materialele de sterilizat impachetate.
Art. 106. - Formaldehida este stocata in stare lichida in doze de sticla dimensionate pentru un singur ciclu de sterilizare.
Art. 107. - Sunt obligatorii achizitionarea si utilizarea de formaldehida imbuteliata direct de catre producator.
Art. 108. - Verificarea eficientei sterilizarii se face respectand urmatoarele:

a) vor fi citite si interpretate diagramele inregistrate ale ciclului complet de sterilizare: se citesc temperatura, presiunea, presiunea negativa (vidul) si durata;
b) indicatorii fizico-chimici, martori ai trecerii prin procesul de sterilizare, special fabricati pentru sterilizarea cu formaldehida;
c) pentru fiecare ciclu se folosesc teste biologice (bacteriologice) cu spori de Bacillus stearothermophyllus .
Art. 109. - In registrul de evidenta a sterilizarii se noteaza: numarul sarjei si continutul pachetelor, data si ora de debut si sfarsit ale ciclului, temperatura la care s-a efectuat sterilizarea, rezultatele indicatorilor fizico-chimici si biologici, numele si semnatura persoanei responsabile cu sterilizarea, observatii, data la care s-au efectuat intretinerea si verificarea aparatului.
Art. 110. - Se noteaza pe fiecare ambalaj data sterilizarii.
Art. 111. - Sterilizarea cu formaldehida se realizeaza in spatii ventilate, destinate numai pentru aceasta activitate.
Art. 112. - Este obligatoriu controlul periodic al concentratiei in aer a formaldehidei prin serviciul tehnic al spitalului.

ANEXA 1*) la normele tehnice

LISTA substantelor chimice active permise in produsele dezinfectante in Comunitatea Europeana

| DENUMIREA SUBSTANTEI | Numar CE (Comunitatea Europeana) | Numar CAS (Chemical Abstract Substances) |
|---|---|---|
| Nonanoic acid | 203-931-2 | 112-05-0 |
| 2,6-dimethyl-1,3 -dioxan-4-yl acetate | 212-579-9 | 828-00-2 |
| Tetradonium bromide | 214-291-9 | 1119-97-7 |
| .alpha.,.alpha.',.alpha." -trimethyl-1,3,5-triazine -1,3,5(2H,4H,6H)-triethanol | 246-764-0 | 25254-50-6 |
| 3 -Phenoxybenzyl-2-(4-ethoxyphenyl)-2-methylpropylether/ Etofenprox | 407-980-2 | 80844-07-1 |
| 5-Chloro-2-(4-chlorphenoxy)phenol | 418-890-8 | 3380-30-1 |
| Bis[ 1 -cyclohexyl-1,2-di (hydroxyl-.kappa.O) diazeniumato(2-)]copper | | 312600-89-8 |
| Formic acid | 200-579-1 | 64-18-6 |
| Citric acid | 201-069-1 | 77-92-9 |
| Chloroxylenol | 201-793-8 | 88-04-0 |
| Thiram | 205-286-2 | 137-26-8 |
| Ziram | 205-288-3 | 137-30-4 |
| Metam-sodium | 205-293-0 | 137-42-8 |
| Silver chloride | 232-033-3 | 7783-90-6 |
| Potassium methyldithiocarbamate | 205-292-5 | 137-41-7 |
| Disodium cyanodithiocarbamate | 205-346-8 | 138-93-2 |
| 2,4-Dichlorobenzyl alcohol | 217-210-5 | 1777-82-8 |
| 1,3-didecyl-2-methyl-1H-imidazolium chloride | 274-948-0 | 70862-65-6 |
| Bis(3-aminopropyl) -octylamine | 433-340-7 | 86423-37-2 |
| Formaldehyde | 200-001-8 | 50-00-0 |
| Benzoic acid | 200-618-2 | 65-85-0 |
| Propan-2-ol | 200-661-7 | 67-63-0 |

| | | |
|---|---|---|
| Propan-1-ol | 200-746-9 | 71-23-8 |
| L-(+)-lactic acid | 201-196-2 | 79-33-4 |
| Hexa-2,4-dienoic acid/ Sorbic acid | 203-768-7 | 110-44-1 |
| Sodium benzoate | 208-534-8 | 532-32-1 |
| Sulphur dioxide | 231-195-2 | 7446-09-5 |
| Calcium dihexa-2,4-dienoate | 231-321-6 | 7492-55-9 |
| Polyvinylpyrrolidone iodine | Polimer | 25655-41-8 |
| Sodium hydrogensulphite | 231-548-0 | 7631-90-5 |
| Disodium disulphite | 231-673-0 | 7681-57-4 |
| Sodium sulphite | 231-821-4 | 7757-83-7 |
| Silver nitrate | 231-853-9 | 7761-88-8 |
| Potassium sulphite | 233-321-1 | 10117-38-1 |
| Dipotassium disulphite | 240-795-3 | 16731-55-8 |
| Potassium (E, E)- hexa-2,4-dienoate | 246-376-1 | 24634-61-5 |
| 1-[2-(Allyloxy)-2- (2,4-Dichlorophenyl)ethy 1] -1H-imidazole/Imazalil | 252-615-0 | 35554-44-0 |
| Reaction products of: glutamic acid and N- (C12-14-alkyl) propylenediamine | 403-950-8 | 164907-72-6 |
| Potassium salts of fatty acids (C15-21) | Amestec | |
| (+/-)-1 -(.beta.-Allyloxy- 2,4-dichlorophenylethyl) imidazo le/Technical grade imazalil | Produs pentru protectia plantelor | 73790-28-0 |
| Triclosan | 222-182-2 | 3380-34-5 |
| 2,2-Dibromo-2 -cyanoacetamide | 233-539-7 | 10222-01-2 |
| Peracetic acid | 201-186-8 | 79-21-0 |
| Bromine chloride | 237-601-4 | 13863-41-7 |
| Ethanol | 200-578-6 | 64-17-5 |
| Lignin | 232-682-2 | 9005-53-2 |
| N-Didecyl-N- dipolyethoxyammonium borate/Didecylpolyoxethyla mmonium borate | Polimer | 214710-34-6 |
| Bronopol | 200-143-0 | 52-51-7 |
| Biphenyl-2-ol | 201-993-5 | 90-43-7 |
| Sodium 2-biphenylate | 205-055-6 | 132-27-4 |
| Thiabendazole | 205-725-8 | 148-79-8 |
| 1,2-Benzisothiazol- 3(2H)-one | 220-120-9 | 2634-33-5 |
| Tetrahydro-1,3,4,6- tetrakis(hydroxymethyl) imid azo[4,5-d]imidazole- 2,5(1 H,3H)-dione | 226-408-0 | 5395-50-6 |
| Dodecylguanidine monohydrochloride | 237-030-0 | 13590-97-1 |
| Dimethyloctadecyl [3-(trimethoxy silyl)propyl] am monium chloride | 248-595-8 | 27668-52-6 |
| Melaleuca alternifolia, ext./Australian tea tree oii | 285-377-1 | 85085-48-9 |

| | | |
|---|---|---|
| 2,4,8,10-tetra(tert-butyl)-6-hydroxy-12H-dibenzo [d,g] [ 1,3,2] dioxapho sphocin 6-oxide, sodium salt | 286-344-4 | 85209-91-2 |
| Quaternary ammonium iodides | Amestec | 308074-50-2 |
| Aluminium sodium silicate-silver zinc complex/Silverzinc-zeolite Silver zeolite A | Produs pentru protectia plantelor | 130328-20-0 |
| Glutaral | 203-856-5 | 111-30-8 |
| Hydrogen peroxide | 231-765-0 | 7722-84-1 |
| 1 -[[2-(2,4-Dichlorophenyl) -4-propyl-1,3-dioxolan-2-yl] methyl]-lH-1,2,4-triazole/ Propiconazole | 262-104-4 | 60207-90-1 |
| Chlorocresol | 200-431-6 | 59-50-7 |
| Glyoxal | 203-474-9 | 107-22-2 |
| m-Cresol | 203-577-9 | 108-39-4 |
| Phthalaldehyde | 211-402-2 | 643-79-8 |
| Hydroxyl-2-pyridone | 212-506-0 | 822-89-9 |
| Copper | 231-159-6 | 7440-50-8 |
| Copper sulphate | 231-847-6 | 7758-98-7 |
| Sodium p-chloro-m-cresolate | 239-825-8 | 15733-22-9 |
| Mixture of 5-chloro-2-methy l-2H-isothiazol-3 -one (EINECS 247-500-7) and 2-methyl-2H-isothiazol -3-one (EINECS 220-239-6) | Amestec | 55965-84-9 |
| Monohydrochloride of polymer of N, N'"-l,6-hexanediylbis[N'-cyanoguanidine] (EINECS 240-032-4) and hexamethylenediamine (EINECS 240-679-6)/ Polyhexamethylene biguanide (monomer: 1,5-bis(trimethylen)-guanylguanidinium monohydrochloride) | Polimer | 27083-27-8 |
| OHgo-(2-(2-ethoxy) ethoxyethyl guanidinium chloride) | Polimer | 374572-91-5 |
| Poly-(hexamethylendiamine guanidinium chloride) | Polimer | 57028-96-3 |
| Polyhexamethylene biguanide | Polimer | 91403-50-8 |
| Peroxyoctanoic acid | | 33734-57-5 |
| 1,3-Bis(hydroxymethyl)urea | 205-444-0 | 140-95-4 |
| 2-Butanone, peroxide | 215-661-2 | 1338-23-4 |
| Tar acids, polyalkylphenol fraction | 284-8 93-4 | 84989-05-9 |
| Reaction product of dimethyl adipate, | | |

| | | |
|---|---|---|
| dimethyl glutarate, dimethyl succiante with hydrogen peroxide/ Perestane | 432-790-1 | |
| Silver-zinc-aluminium-boronphosphate glass /Glass oxide, silver- and zinc-containing | Numar nealocat inca | 398477-47-9 |
| Polymer of N-Methylmethanamine (EINECS 204-697-4 with (chloromethyl)oxirane (EINECS 203-439-8)/ Polymeric quaternary ammonium chloride | Polimer | 25988-97-0 |
| Dichlorophen | 202-567-1 | 97-23-4 |
| Sodium 2,4,6-trichlorophenolate | 223-246-2 | 3784-03-0 |
| m-Phenoxybenzyl 3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2 -dimethylcyclopropanecarboxylate/Permethrin | 258-067-9 | 52645-53-1 |
| Amines, n-C10-16-alkyltrimethylenedi-, reaction products with chloroacetic acid | Amestec | 139734-65-9 |
| Didecyldimethylammonium chloride | 230-525-2 | 7173-51-5 |
| Sodium hypochlorite | 231-668-3 | 7681-52-9 |
| Calcium hypochlorite | 231-908-7 | 7778-54-3 |
| Chlorine | 231-959-5 | 7782-50-5 |
| Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12 -18-alkyldimethyl, chlorides | 269-919-4 | 68391-01-5 |
| Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12 -16-alkyldimethyl, chlorides | 270-325-2 | 68424-85-1 |
| Quaternary ammonium compounds, di-C8-10 -alkyldimethyl, chlorides | 270-331-5 | 68424-95-3 |
| Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-14 -alkyldimethyl, chlorides | 287-089-1 | 85409-22-9 |
| Quaternary ammonium compounds, C12-14-alkyl [(ethylpheny l)methy 1] di methyl, chlorides | 287-090-7 | 85409-23-0 |
| 6-(Phthalimido) peroxyhexanoi c acid | 410-850-8 | 128275-31-0 |
| Bacillus sphaericus | Micro-organism | 143447-72-7 |
| Bacillus thuringiensis subsp. Israelensis Serotype HI4 | Micro-organism | |
| Quaternary ammonium compounds (benzylalkyldimethyl (alkyl from C8-C22 | Amestec de substante din | |

| | | |
|---|---|---|
| saturated and unsaturated, and tallow alkyl, coco alkyl and soya alkyl) chlorides, bromides, or hydroxides) /BKC | lista EINECS* | |
| Quaternary ammonium compounds (dialkyldimethyl (alkyl from C6-C18 saturated and unsaturated, and tallow alkyl, coco alkyl and soya alkyl) chlorides, bromides, or methylsulphates)/DDAC | Amestec de substante din lista EINECS* | |
| Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-[2-(didecylmethylammonio)ethyl]- .omega.-hydroxy-, propanoate (salt) | Polimer | 94667-33-1 |
| Salicylic acid | 200-712-3 | 69-72-7 |
| Glycollic acid | 201-180-5 | 79-14-1 |
| Quaternary ammonium compounds, [2-[[2-[(2-carboxyethyl) (2-hydroxyethy l)amino] ethyl] a mino]-2-oxoethyl] coco alkyldimethyl, hydroxides, inner salts | 309-206-8 | 100085-64-1 |
| Hydrogen chloride/ Hydrochloric acid | 231-595-7 | 7647-01-0 |
| Sodium hydrogen 2,2 -methylenebis[4-chlorophenolate] | 233-457-1 | 10187-52-7 |
| Tetrakis(hydroxymethyl) pho sphonium sulphate (2: 1) | 259-709-0 | 55566-30-8 |
| Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-18-alkyldimethyl, salts with 1,2-benzisothiazol-3(2H) -one 1,1-dioxide (1:1) | 273-545-7 | 68989-01-5 |
| l,3-Dibromo-5,5-dimethylhydantoin | 201-030-9 | 77-48-5 |
| l,3-Dichloro-5,5-dimethylhydantoin | 204-258-7 | 118-52-5 |
| Disodium tetraborate, anhydrous | 215-540-4 | 1330-43-4 |
| Sodium bromide | 231-599-9 | 7647-15-6 |
| Boric acid | 233-139-2 | 10043-35-3 |
| Disodium octaborate tetrahydrate | 234-541-0 | 12280-03-4 |
| Bromochloro-5,5-dimethylimidazolidine-2,4-dione | 251-171-5 | 32718-18-6 |
| 1,3-Dichloro-5-ethyl-5-methylimidazolidine-2,4-dione | 401-570-7 | 89415-87-2 |
| Nabam | 205-547-0 | 142-59-6 |
| Sodium hydrogencarbonate | 205-633-8 | 144-55-8 |

| | | |
|---|---|---|
| 4,5-Dichloro-3H-1,2 -dithiol-3-one | 214-754-5 | 1192-52-5 |
| Mecetronium ethyl sulphate | 221-106-5 | 3006-10-8 |
| (Ethylenedioxy)dimethanol | 222-720-6 | 3586-55-8 |
| 2,2',2"-(Hexahydro-1,3,5 -triazine-1,3,5-triyl) triethanol | 225-208-0 | 4719-04-4 |
| 1,3-Bis(hydroxymethyl) -5,5-dimethylimidazolidine -2,4-dione | 229-222-8 | 6440-58-0 |
| 3,3'-Methylenebis [5-methyloxazolidine] /Oxazoli din | 266-235-8 | 66204-44-2 |
| Magnesium -monoperoxyphthalat- hexahydrate | 279-013-0 | 84665-66-7 |
| Tributyltetradecylphosphoni um chloride | 279-808-2 | 81741-28-8 |
| Urea, N,N'-bis (hydroxymethyl)-, reaction products with 2-(2-butoxyethoxy)ethanol, ethylene glycol and formaldehyde | 292-348-7 | 90604-54-9 |
| Silver sodium hydrogen zirconium phosphate | Numar nealocat inca | |
| N-(3 -aminopropy 1)- N-dodecylpropane-1,3- diamine | 219-145-8 | 2372-82-9 |
| Sodium chlorite | 231-836-6 | 7758-19-2 |
| Sodium chlorate | 231-887-4 | 7775-09-9 |
| Chlorine dioxide | 233-162-8 | 10049-04-4 |
| D-gluconic acid, compound with N, N"-bis(4-chlorophenyl) - 3,12-diimino-2,4,11,13- " tetraazatetradecanediamidin e(2:1) | 242-354-0 | 18472-51-0 |
| Benzoxonium chloride | 243-008-1 | 19379-90-9 |
| Amines, CI 0-16 -alkyldimethyl, N-oxides | 274-687-2 | 70592-80-2 |
| Tosylchloramide sodium | 204-854-7 | 127-65-1 |
| Pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt | 223-296-5 | 3811-73-2 |
| Iodine | 231-442-4 | 7553-56-2 |
| Ammonium bromide | 235-183-8 | 12124-97-9 |
| 2-methyl-2H- isothiazol-3-one | 220-239-6 | 2682-20-4 |
| Pentapotassium bis (peroxymonosulphate) bis(sulphate) | 274-778-7 | 70693-62-8 |
| N,N'-(decane-l,10-diyldi-l (4H)-pyridyl-4-ylidene)bis (octylammonium ) dichloride | 274-861-8 | 70775-75-6 |
| Triclocarban | 202-924-1 | 101-20-2 |
| Silver | 231-131-3 | 7440-22-4 |
| Active chlorine: mixture of hypochlorous acid and | | |

| | | |
|---|---|---|
| sodium hypochlorite produced in situ | Amestec | |
| Symclosene | 201-782-8 | 87-90-1 |
| Benzyl benzoate | 204-402-9 | 120-51-4 |
| Benzethonium chloride | 204-479-9 | 121-54-0 |
| 2-Phenoxyethanol | 204-589-7 | 122-99-6 |
| Cetylpyridinium chloride | 204-593-9 | 123-03-5 |
| Nitromethylidyne trimethano 1 | 204-769-5 | 126-11-4 |
| Potassium dimethy ldithiocarbamate | 204-875-1 | 128-03-0 |
| Sodium dimethyldithio carbamate | 204-876-7 | 128-04-1 |
| Monolinuron | 217-129-5 | 1746-81-2 |
| Troclosene sodium | 220-767-7 | 2893-78-9 |
| Sodium dichloroisocya nurate dihydrate | 220-767-7 | 51580-86-0 |
| Terbuthylazine | 227-637-9 | 5915-41-3 |
| (benzyloxy)methanol | 238-588-8 | 14548-60-8 |
| Mixture of cis- and trans- p-menthane-3,8 diol/ Citriodiol | 255-953-7 | 42822-86-6 |
| Mixture of 1-phenoxypropan -2-ol (EINECS 212-222-7) and 2-phenoxypropanol (EINECS 224-027-4) | Amestec | |
| Active Chlorine: manufactured by the reaction of hypochlorous acid and sodium hypochlorite produced in situ | Amestec | |
| Guazatine triacetate | Produs pentru protectia plantelor | 115044-19-4 |
| Homopolymer of 2-tert-butylaminoethyl methacrylate (EINECS 223-228-4) | Polimer | 26716-20-1 |
| N, N,N',N' - Tetramethylethylenediamine -bis(2-chloroethyl) ether copolymer | Polimer | 31075-24-8 |
| Ethylene oxide | 200-849-9 | 75-21-8 |
| Clorophene | 204-385-8 | 120-32-1 |
| Benzothiazole-2-thiol | 205-736-8 | 149-30-4 |
| (benzothiazol-2-ylthio) methyl thiocyanate | 244-445-0 | 21564-17-0 |

*) EINECS= Inventarul European al Substantelor Comerciale Existente
*) Anexa este reprodusa in facsimil.

ANEXA 2 la normele tehnice

LISTA standardelor din Romania aplicabile in unitatile sanitare, in domeniul curatarii, dezinfectiei si sterilizarii

| | |
|---|---|
| SR EN 1040:2000 | Antiseptice si dezinfectante chimice. Activitatea bactericida de baza . |

| | |
|---|---|
| | Metoda de testare si prescriptii ( faza 1 ) |
| SR EN 1275:2000 | Antiseptice si dezinfectante chimice. Activitatea fungicida de baza . Metoda de testare si prescriptii ( faza 1 ) |
| SR EN 1276:2000 | Antiseptice si dezinfectante chimice. Testul cantitativ al suspensiei pentru evaluarea activitatii bactericide a antisepticelor si dezinfectantelor chimice, utilizate in domeniul agroalimentar, in industrie, in domeniul casnic si in colectivitati. Metoda de testare si prescriptii ( faza 2/etapa 1 ) |
| SR EN 1650:2000 | Antiseptice si dezinfectante chimice. Testul cantitativ al suspensiei pentru evaluarea activitatii fungicide a antisepticelor si dezinfectantelor chimice, utilizate in domeniul agroalimentar, in industrie, in domeniul casnic si in colectivitati. Metoda de testare si prescriptii ( faza 2/etapa 1 ) |
| SR EN 1499:2000 | Antiseptice si dezinfectante chimice. Dezinfectia igienica a mainilor prin spalare. Metoda de testare si prescriptii. ( faza 2/etapa 2 ) |
| SR EN 1500:2000 | Antiseptice si dezinfectante chimice. Dezinfectia igienica a mainilor prin frecare. Metoda de testare si prescriptii ( faza 2/etapa 2 ) |
| SR EN 13624:2004 | Antiseptice si dezinfectante chimice. Testul cantitativ al suspensiei pentru evaluarea activitatii fungicide a dezinfectantelor pentru instrumentar, utilizate in domeniul medical. Metoda de testare si prescriptii ( faza 2/etapa 1 ) |
| SR EN 13727:2004 | Antiseptice si dezinfectante chimice. Testul cantitativ al suspensiei pentru evaluarea activitatii bactericide a dezinfectantelor pentru instrumentar, utilizate in domeniul medical. Metoda de testare si prescriptii ( faza 2/etapa 1 ) |
| SR EN 14348:2005 | Antiseptice si dezinfectante chimice. Testul cantitativ al suspensiei pentru evaluarea activitatii micobactericide a dezinfectantelor chimice de uz medical, inclusiv a dezinfectantelor pentru instrumentar. Metode de testare si cerinte ( faza 2/etapa 1 ) |
| SR EN 1174-1:1999 | Sterilizarea dispozitivelor medicale. Estimarea populatiei de microorganisme pe produs. Partea 1: Cerinte |
| SR EN 1174-2:1999 | Sterilizarea dispozitivelor medicale. Estimarea populatiei de microorganisme pe produs. Partea 2: Ghid |
| SR EN 1174-3:1999 | Sterilizarea dispozitivelor medicale. Estimarea populatiei de microorganisme pe produs. Partea 3: Ghid pentru metodele de validare a tehnicilor microbiologice |
| SR EN 13060:2004 | Sterilizatoare mici cu abur |
| SR EN 13824:2005 | Sterilizarea dispozitivelor medicale. Tratarea aseptica a dispozitivelor medicale lichide. Cerinte |
| SR EN 14180:2004 | Sterilizatoare pentru scopuri medicale. Sterilizatoare cu abur si formal de hida la temperatura joasa. Cerinte si incercari |
| SR EN 1422:2003 | Sterilizatoare de uz medical. Sterilizatoare cu oxid de etilena. Cerinte si metode de verificare |
| SR EN 285:2003 | Sterilizare. Sterilizare cu abur. Sterilizatoare mari |
| SR EN 550:1997 | Sterilizarea dispozitivelor medicale. Validare si control de rutina pentru sterilizarea cu oxid de etilena |
| SR EN 552:2001 | Sterilizarea dispozitivelor medicale. Validare si control de rutina pentru sterilizare prin iradiere |
| SR EN 552:2001/ A 1:2003 | Sterilizarea dispozitivelor medicale. Validare si control de rutina pentru sterilizare prin iradiere |
| SR EN 552:2001/ A 2:2003 | Sterilizarea dispozitivelor medicale. Validare si control de rutina pentru sterilizarea prin iradiere |
| SR EN 554:2003 | Sterilizarea dispozitivelor medicale. Validare si control de rutina pentru sterilizarea cu caldura umeda |
| SR EN 556-1:2003 | Sterilizarea dispozitivelor medicale. Cerinte pentru dispozitivele medicale etichetate "steril". Partea 1: Cerinte pentru dispozitivele medicale sterilizate in faza finala |
| SR EN 556-2:2004 | Sterilizarea dispozitivelor medicale. Cerinte pentru dispozitivele medicale etichetate STERIL. Partea 2: Cerinte pentru dispozitivele medicale |

| | |
|---|---|
| | procesate aseptic |
| SR EN 867-3:2003 | Sisteme nebiologice pentru utilizare in sterilizatoare. Partea 3: Specificatie pentru indicatorii de Clasa B utilizati in testul Bowie si Dick |
| SR EN 868-1:2003 | Materiale si sisteme de ambalare pentru dispozitivele medicale care urmeaza a fi sterilizate |
| SR EN 980:2003 | Simboluri grafice utilizate pentru etichetarea dispozitivelor medicale |
| SR EN ISO 10993-1:2004 | Evaluarea biologica a dispozitivelor medicale. Partea 1: Evaluare si testare |
| SR EN ISO 11140-1:2006 | Sterilizarea produselor de ingrijire a sanatatii. Indicatori chimici. Partea 1: Cerinte generale |
| SR EN ISO 13485:2004 | Dispozitive medicale. Sisteme de management al calitatii. Cerinte pentru scopuri de reglementare |
| SR EN ISO 14160:2003 | Sterilizarea dispozitivelor medicale de unica utilizare cu continut de materiale de origine animala. Validare si control de rutina al sterilizarii prin agenti de sterilizare chimici lichizi |
| SR EN ISO 14937:2003 | Sterilizarea produselor medicale pentru ingrijirea sanatatii. Cerinte generale pentru caracterizarea agentului de sterilizare, desfasurarea, validarea si controlul de rutina al proceselor de sterilizare pentru dispozitivele medicale |
| EN ISO 9001:2000 | Sisteme de management al calitatii |

---

MONITORUL OFICIAL Nr. 128 / Miercuri, 21 februarie 2007

Proces verbal
Nr. 64/28.10.2011

În conformitate cu Contractul de consultanţă ISO 15189:2007 pentru Laboratoarele de Analize Medicale încheiat între **S.C. SMART CASUAL S.R.L**. Craiova, în calitate de **Consultant** şi **Spitalul Clinic de Boli Infectioase "Sf. Parascheva"** din Iaşi, în calitate de **Beneficiar** reprezentantul Consultantului a efectuat o vizită preliminară de consultanţă în Laboratoarele de Analize Medicale ale beneficiarului.

Vizita preliminară a cuprins laboratoarele:
a) Laborator de analize Medicale;

În cadrul acestei vizite preliminară de consultanţă, reprezentantul Consultantului a defăşurat următoarele activităţi:

1. Predarea documentelor SMC - Proceduri specifice cod: PSL – 01 pana la PSL – 13. ( Modele).
2. Tabele pentru Rapoarte de validare si Diagrame de control (Compart. Biochimie, Hematologie si Coagulare, Electroforeza proteinelor serice).

**CONCLUZII:**
De la prima vizita efectuata in cadrul spitalului – laborator de analize medicale s-au constatat:

1. Echipamentele automate si semiautomate nu detin contracte de service si pentru echipamentul URYSIS (analiza automata a urinii) nu sunt controale interne;

Unele dintre ele necesita etalonare cu metrologia legata ( BRML – INM Bucuresti, DJMR Iasi).
- pipette automate si semiautomate ;
- termometre de camera si frigidere (-4 pana la + 50°C); termometre termostate sau camere termostat, microscoape optice; centrifuge, autoclave, hote bacteriologice, cronometre;
- lampile de ultraviolet nu sunt controlate service;
- banta tehnica nu este etalonata de BRML – INM, Bucuresti sau DJMR Iasi.
- echipamentul de biochimie ( Daytona);
- pH-metru electronic, cu certificat de etalonare de BRML – INM, Bucuresti sau DJMR Iasi.
- pentru analizele de electroforeza proteinelor serice nu s-au achizitionat; reactivi, controale interne si servicii pentru echipament;

S-a efectuat un Referat de necesitate in data 07.10.2011 nr. inregistrare 772, care se detaliaza.

2. Pentru a se executa incertitudinea de masurare si validarea metodei de analiza conform cerintei si Ghid I-12 RENAR, nu s-au achizitionat: calibratori, materiale de control intern de calitate si reactivi suficienti pentru a aplica cerintei, (aparatul de electroforeza proteinelor serice nu detine reactivi si materiale de control intern, aparatul urini nu are stripuri si materiale de control intern).

3. Participarea labotorului la programe de control extern, nu s-au efectuat contracte, ca firmele care detint aceste programe nu au facut oferte de preturi pentru anul 2012.

4. Sistemul informatic nu se aplica in laborator pentru toate echipamentele automate si semiautomate. Programul nu este complet pentru personalul care il aplica la efectuarea analizelor si a buletinului de analize.
Stabilirea personalului de acces la acest program nu este stabiliti si instruit pe nivele de acces

Nu s-a efectuat inca remedierile pentru sistemul informatic.

| Din partea Consultantului<br>**S.C. SMART CASUAL S.R.L**. | Din partea Beneficiarului<br>**Spitalul Clinic de Boli Infectioase "Sf.Parascheva**". |
|---|---|
| 1.Chim.Rozalia Habără - Consultant..... | 1. Prof. Dr. Carmen Dorobat -Manager.....<br>2. Dr. Rodica FANTANARU- Şef Laborator.....<br>3. Medic spec. Diana Matei……<br>4. Dr. Denisa Covaciuc ……<br>5. Dr. Olga Filip ……..<br>6. chi. prin. Valentina Holban……. |

# PROGRAM DE LUCRU
# LABORATOR ANALIZE MEDICALE

**Receptie probe biologice:**

| | |
|---|---|
| **Zilnic Luni-Duminica** | **$08^{00}$ - $12^{00}$** |
| | **$16^{30}$ - $18^{30}$** |

**Eliberare rezultate :**

| | |
|---|---|
| **Zilnic Luni-Duminica** | **$12^{30}$ – $14^{30}$** |
| | **$18^{30}$ - $19^{30}$** |

**Medic si chimist de garda: zilnic conform Listei de garzi**

PROGRAM SAPTAMANAL PE COMPARTIMENTE

| Comp./ Tura / Liber/ CO | Luni 02 | Marti 03 | Miercuri 04 | Joi 05 | Vineri 06 |
|---|---|---|---|---|---|
| **LIBER** | **As. Parpauta**<br>**As. Balaceanu** | **As. Costinescu** | **As. Balanu** | **-** | **As.Zaborila**<br>**As. Apostol**<br>**Lab. Botezatu** |
| **TURA 2** | **As. Zaborila** | **As. Balanu** | **As. Parpauta** | **As. Toma** | **As. Costinescu** |
| **RECEPTIE** | As. Balanu | Lab. Botezatu | As. Apostol | As. Zaborila | As. Toma |
| **MICROBIOLOGIE 1** | As. Matasa<br>As. Costinescu | As. Matasa<br>As. Toma | As. Matasa<br>As. Costinescu | As. Parpauta<br>As. Costinescu | As. Matasa<br>As. Parpauta |
| **MICROBIOLOGIE 2** | As. Toma | As. Zaborila | As. Zaborila | As. Balanu | As. Balanu |
| **HEMATOLOGIE** | As. Macovei<br>As. Toma | As. Macovei<br>As. Zaborila | As. Macovei<br>As. Toma | As. Macovei<br>As. Matasa | As. Macovei<br>As. Balanu |
| **IMUNOLOGIE** | As. Toma | As. Zaborila | As. Toma | As. Matasa | As. Balanu |
| **BIOCHIMIE** | As. Apostol<br>Lab. Botezatu | As. Apostol<br>As. Balaceanu | As. Balaceanu<br>Lab. Botezatu | As. Apostol<br>As. Balaceanu<br>Lab. Botezatu | As. Apostol<br>As. Balaceanu |
| **TRANSPORT SANEPID** | As. Costinescu | As. Toma | As. Matasa | As. Parpauta | As. Balanu |
| **PUNCT DE TRANSFUZII** | As. Macovei | As. Macovei | As. Macovei | As. Macovei | As. Macovei |
| **MAGAZIE** | As. Toma | As. Toma | As. Toma | As. Buzincu | As. Toma |
| **RMC** | As. Zaborila | As. Zaborila | As. Zaborila | As. Zaborila | - |
| **CO** | - | - | - | - | - |
| **CM** | | | | | |

PROGRAM SAPTAMANAL PE COMPARTIMENTE

| Comp./ Tura / Liber/ CO | Luni 09.02 | Marti 10.02 | Miercuri 11.02 | Joi 12.02 | Vineri 13.02 |
|---|---|---|---|---|---|
| **LIBER** | **As. Balanu** | **As. Parpauta** | **As.Balaceanu** | **As. Costinescu** | **As. Zaborila<br>As. Buzincu<br>Lab. Botezatu** |
| **TURA 2** | **As. Zaborila** | **As. Toma** | **As. Parpauta** | **As. Balanu** | **As. Toma** |
| **RECEPTIE** | As.Balaceanu | As. Balanu | As. Costinescu | As. Matasa | As. Parpauta |
| **MICROBIOLOGIE 1** | As. Toma<br>As. Matasa | As. Zaborila<br>As. Matasa | As. Balanu<br>As. Matasa | As. Zaborila<br>As. Parpauta | As. Costinescu<br>As. Balanu |
| **MICROBIOLOGIE 2** | As. Costinescu | As. Costinescu | As. Zaborila | As. Toma | As. Matasa |
| **HEMATOLOGIE** | As. Macovei<br>As. Costinescu | As. Macovei<br>As. Costinescu | As. Macovei<br>As. Toma | As. Macovei<br>As. As. Toma | As. Macovei<br>As. Matasa |
| **IMUNOLOGIE** | As. Costinescu | As. Costinescu | As. Zaborila | As. Toma | As. Matasa |
| **BIOCHIMIE** | As. Apostol<br>Lab. Botezatu | As. Apostol<br>Lab. Botezatu | As. Apostol<br>Lab. Botezatu | As. Apostol<br>Lab. Botezatu | As. Apostol<br>As. Balaceanu |
| **TRANSPORT SANEPID** | As. Toma | As. Zaborila | As. Toma | As. Parpauta | As. Balanu |
| **PUNCT DE TRANSFUZII** | As. Macovei | As. Macovei | As. Macovei | As. Macovei | As. Macovei |
| **MAGAZIE** | As. Toma | As. Buzincu | As. Toma | As. Toma | As. Buzincu |
| **RMC** | As. Zaborila | As. Zaborila | As. Zaborila | As. Zaborila | - |
| **CO** | - | - | - | - | - |
| **CM** | | | | | |

PROGRAM SAPTAMANAL PE COMPARTIMENTE

| Comp./ Tura / Liber/ CO | Luni 16.02 | Marti 17.02 | Miercuri 18.02 | Joi 19.02 | Vineri 20.02 |
|---|---|---|---|---|---|
| **LIBER** | **As. Toma**<br>**As. Buzincu** | **As. Toma**<br>**As. Balaceanu** | **As. Matasa**<br>**As. Balanu** | **-** | **As. Zaborila**<br>**As. Tomca**<br>**As. Apostol** |
| **TURA 2** | **As. Costinescu** | **As. Parpauta** | **As. Zaborila** | **As. Balanu** | **As. Toma** |
| **RECEPTIE** | Lab. Botezatu | As. Costinescu | Lab. Botezatu | As. Zaborila | As. Costinescu |
| **MICROBIOLOGIE 1** | As. Zaborila<br>As. Balanu | As. Zaborila<br>As. Matasa | As. Parpauta<br>As. Costinescu | As. Matasa<br>As.Costinescu | As. Parpauta<br>As. Matasa |
| **MICROBIOLOGIE 2** | As. Matasa | As. Balanu | As. Toma | As. Parpauta | As. Balanu |
| **HEMATOLOGIE** | As. Macovei<br>As. Parpauta | As. Macovei<br>As. Balanu | As. Macovei<br>As. Toma | As. Macovei<br>As. Toma | As. Macovei<br>As. Balanu |
| **IMUNOLOGIE** | As. Parpauta | As. Balanu | As. Toma | As. Parpauta | As. Balanu |
| **BIOCHIMIE** | As. Apostol<br>As. Balaceanu | As. Apostol<br>Lab. Botezatu | As. Apostol<br>As. Balaceanu | As. Apostol<br>As. Balaceanu<br>Lab. Botezatu | As. Balaceanu<br>Lab. Botezatu |
| **TRANSPORT SANEPID** | As. Parpauta | As. Zaborila | As. Costinescu | As. Toma | As. Matasa |
| **PUNCT DE TRANSFUZII** | As. Macovei | As. Macovei | As. Macovei | As. Macovei | As. Macovei |
| **MAGAZIE** | - | As. Buzincu | As. Toma | As. Toma | As. Toma |
| **RMC** | As. Zaborila | As. Zaborila | As. Zaborila | As. Zaborila | - |
| **CO** | - | - | - | - | - |
| **CM** | | | | | |

PROGRAM SAPTAMANAL PE COMPARTIMENTE

| Comp./ Tura / Liber/ CO | Luni 23.02 | Marti 24.02 | Miercuri 25.02 | Joi 26.02 | Vineri 27.02 |
|---|---|---|---|---|---|
| **LIBER** | **As. Tomca** | **As. Balanu** | **-** | **As. Matasa** | **As. Toma**<br>**As. Apostol** |
| **TURA 2** | **As. Costinescu** | **As. Toma** | **As. Parpauta** | **As. Zaborila** | **As. Balanu** |
| **RECEPTIE** | As. Toma | As. Zaborila | As. Balaceanu | Lab. Botezatu | As. Costinescu |
| **MICROBIOLOGIE 1** | As. Parpauta<br>As. Matasa | As. Costinescu<br>As. As. Matasa | As. Zaborila<br>As. Costinescu | As. Balanu<br>As. Parpauta | As. Matasa<br>As. Zaborila |
| **MICROBIOLOGIE 2** | As. Balanu | As. Parpauta | As. Matasa | As Costinescu | As. Parpauta |
| **HEMATOLOGIE** | As. Macovei<br>As.Zaborila | As. Macovei<br>As. Parpauta | As. Macovei<br>As. Balanu | As. Macovei<br>As Costinescu | As. Macovei<br>As. Parpauta |
| **IMUNOLOGIE** | As.Zaborila | As. Parpauta | As. Matasa | As Costinescu | As. Parpauta |
| **BIOCHIMIE** | As. Apostol<br>As. Balaceanu<br>Lab. Botezatu | As. Apostol<br>As. Balaceanu<br>Lab. Botezatu | As. Apostol<br>Lab. Botezatu | As. Apostol<br>As. Balaceanu | As. Balaceanu<br>Lab. Botezatu |
| **TRANSPORT SANEPID** | As. Zaborila | As. Costinescu | As. Matasa | As. Balanu | As. Zaborila |
| **PUNCT DE TRANSFUZII** | As. Macovei | As. Macovei | As. Macovei | As. Macovei | As. Macovei |
| **MAGAZIE** | As. Buzincu | As. Buzincu | As. Toma –Arhiva! | As. Toma – Arhiva! | As. Buzincu |
| **RMC** | As. Zaborila | As. Zaborila | As. Zaborila | As. Zaborila | As. Zaborila |
| **CO** | | | | | |
| **CM** | | | | | |

**Spitalul Clinic de Boli Infecţioase**
**”Sf.Parascheva„ Iaşi**
**Laboratorul de analize medicale**
IASI, Str.Octav Botez Nr 2

# PROCEDURA SPECIFICA

# COPROCULTURA

## COD: PSL – M2 – 02

**Editia 2, Revizia 0**
**Din data de 11.03.2015**

APROBAT
Manager tehnic
Conf.Dr. Olivia Dorneanu

VERIFICAT
Responsabil calitate
……

Elaborat:
Responsabil analiza
Dr. Rodica Fântânaru

DIFUZAT IN REGIM CONTROLAT
EXEMPLAR Nr.

Avertisment : Documentul de fata este proprietatea Spitalului Clinic de Boli Infecţioase ”Sf.Parascheva„ Iaşi Laboratorul de analize medicale. Reproducerea si difuzarea documentului sunt in exclusivitate dreptul laboratorului

## LISTA DE DIFUZARE / RETRAGERE

| Locul difuzării | Primit | | | | Retras | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Nr. ex. | Data | Nume | Semnătură | Nr. ex. | Data | Nume | Semnătură |
| RC | 0. | 11.03.2015 | | | | | | |
| Manager Tehnic | 1. | 11.03.2015 | Conf. Dr. Olivia Dorneanu | | | | | |
| Sef Compartiment Microbiologie 2 | 2. | 11.03.2015 | Dr. Rodica Fântânaru | | | | | |
| Responsabil analiza | 3. | 11.03.2015 | Dr. Rodica Fântânaru | | | | | |
| | | | | | | | | |

## INDICATORUL REVIZIILOR

| Nr. Crt | Data | Editia/ revizia | Identificari modificare Capitol, subcapitol, pagina modificata, continut modificari | Functia si semnatura | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Elaborat | Verificat | Aprobat |
| 1 | 11.03. 2015 | 2 | | Responsabil analiza-Sef Compartiment Microbiologie2 -Dr.Rodica Fântânaru | | Manager tehnic- Conf.Dr. Olivia Dorneanu |

0. CUPRINS


CAPITOLUL

0 Scop

1 Domeniu de aplicare

2 Principiul si metoda procedurii utilizata

2.1 Definiţii

2.2 Abrevieri

3 Caracteristici de performanta

4 Tipul de esantion

5 Pregatirea pacientului

6 Tip de recipient si aditivi

7 Echipamente si reactivi necesare

8 Controale de mediu si de securitate

9 Descrierea activitatii- Etapele procedurale

10 Comunicare rezultate si valori de referinta

11 Proceduri de control de calitate

12 Interpretare clinica de laborator

13 Surse potentiale de variatie

14 Referinte

15 Responsabilitati

16 Inregistrări

## 1. SCOP ŞI DOMENIU DE APLICARE

Procedura descrie activităţile şi etapele, din Compartimentul de Microbiologie 2 (produse patologice din situusuri normal contaminate) privind prelucrarea MF în scopul stabilirii diagnosticului etiologic în sindromul diareic acut şi în TIA.
Procedura se aplică în cadrul Compartimentul de Microbiologie 2 al Laboratorului

## 2. *PRINCIPIUL METODEI*

*Cultivarea pe medii de cultura adecvate a bacteriilor patogene existente in intestinul omului, cu identificarea caracterelor lor biochimice si antigenice, urmata de determinarea sensibilitatii lor la antibiotice. Este indicata in:*

*-infectii cu localizare primara enterala si invazie ulterioara(aspect septicemic)*

*-infectii cu localizare exclusiv enterala sub forma clinica de enterocolite, boala diareica, toxiinfectii alimentare evoluind sub forma acuta,subacuta sau cronica, clinic inaparenta sau simpu portaj*

*-schimbarea structurii florei bacteriene specifice intestinului care poate aparea in unele situatii patologice(colita pseudomembranoasa) sau ca o consecinta a selectiei unor germeniconsecutiv antibioterapiei*

## 2.1 DEFINIŢII ŞI ABREVIERI

2.1.1 Coprocultură: examen microbiologic al materiilor fecale
2.12 Antibiograma: test de laborator care evidenţiază rezistenţa sau sensibilitatea unui germen patogen (bacterie) la diferite antibiotice.
2.1.3 Izolare bacteriană: cultivarea bacteriilor pe medii de cultură agarizate prin epuizarea inoculului cu ansa
2.1.4 Primocultură: izolarea bacteriilor din prelevatele patologice
2.1.5 Cultură pură: cultură formată din descendenţii unei singure colonii rezulta-
te după o epuizare a materialului microbian, care duce la creştere sub forma coloniilor bine izolate pe medii agarizate
2.1.6 Medii de cultură selective: conţin substanţe care inhibă dezvoltarea bacteriilor de contaminare a prelevatelor; pentru izolarea enterobacteriaceelor din prelevate contaminate există medii cu trei niveluri de selectivitate: slab selective care inhibă bacteriile Gram pozitive , moderat selective care inhibă pe lîngă bacteriile Gram pozitive şi o parte din bacilii Gram negativi comensali şi înalt selective care inhibă o gamă mai largă de bacterii comensale
2.1.7 Medii de îmbogăţire: medii de cultură lichide care prin anumite substanţe inhibitoare, prelungesc faza de lag a bacteriilor de contaminare, fără a întârzia însă intrarea unor patogeni în faza exponenţială.
2.1.8 Medii diferenţiale: conţin substratul pentru o anumită enzimă bacteriană şi un indicator care atestă atacarea acestui substrat
2.1.9 Teste biochimice de identificare: teste care se efectuează pe medii speciale de identificare ce conţin anumiţi indicatori şi un substrat , care permit recunoaşterea unei bacterii pe baza activităţii sale biochimice şi identificarea preliminară a acesteia
2.1.10 Teste serologice (antigenice ) de identificare: teste care se efectuează prin reacţii de aglutinare pe lamă sau latex aglutinare ce permit identificarea cu certitudine a unei specii bacteriene

**2.2 Abrevieri:**

UFC: Unităţi formatoare de colonii
ATCC: American Type Culture Collection
TSI: Triple Sugar Iron (glucoză, zaharoză, lactoză) – mediu de identificare multitest
ADCL: Agar deoxicolat citrat lactoză – mediu moderat selectiv de izolare a Enterobacteriaceelor
MC: Agar Mc Conkey – mediu slab selectiv de izolare a Enterobacteriaceelor
MC-sorb: Agar Mc Conkey cu sorbitol – mediu diferenţial pentru EHEC
AABTL: Agar albastru bromtimol lactoză – mediu diferenţial
WB: Mediul Wilson- Blair – mediu înalt selectiv izolare Salmonella typhi
CIN-Ye: Mediu selectiv de izolare Yersinia
TCBS : Mediu Taurocolat citrat bilă sucroză – mediu înalt selectiv de izolare Vibrio
BSA: Mediu Bilă sare agar – mediu moderat selectiv de izolare Vibrio
AP: Apă peptonată
AP-alc: Apă peptonată alcalină - mediu de îmbogăţire Vibrio
MK: Mediu Karmalli – mediu selectiv Campylobacter
AS: Mediu Agar sânge – mediu nutritiv
TIA: Toxiinfecţie alimentară
EPEC: Enteropatogen Escherichia coli
EHEC: Enterohemoragic Escherichia coli
LA: Latex aglutinare
SF: Ser fiziologic
AD: Apă distilată
MF: Materii fecale
BDA: Boală diareică acută
UV: Ultraviolete

## *3. CARACTERISTICI DE PERFORMANTA*

*Procedura se executa in conformitate cu documentele de referinta, utilizand medii de cultura performante, adecvate izolarii si identificarii bacteriilor patogene, inalt patogene si conditionat patogene, respectand conditiile de incubare pentru speciile bacteriene aerobe, anaerobe si microaerofile iar identificarea caracterelor antigenice se realizeaza cu reactivi provenid de la producatori recunoscuti pe plan mondial. Tulpinile bacteriene izolate si identificate, au fost confirmate de laboratorul de referinta al Institutului „I. Cantacuzino”-Bucuresti.*

## **4. TIPUL DE ESANTION**

Materiile fecale

Probele de MF sunt recoltate şi transportate la Laborator conform Manualului de recoltare a produselor biologice MRP-01 în intervalul orar $8^{00}$-$12^{00}$; probele de MF prelevate în afara programului normal de lucru sunt depozitate în frigiderul de gardă (4-8°C), sunt recepţionate, înregistrate şi procesate a doua zi dimineaţa.
Modul de recepţionare, înregistrare şi transport al produselor biologice în Laborator se desfăşoară în conformitate cu MRP-01.

Criteriile pentru respingerea probei biologice sunt:
- recipient inadecvat
- lipsa mediului de transport
- cantitate insuficientă de produs biologic
- cantitate prea mare de produs biologic depasind nivelul de mediu de transport
- lipsa datelor de identificare de pe recipient
- lipsa formularului de solicitare

### 5*. PREGATIREA PACIENTULUI*

*Instruirea pacientului cooperant privind autorecoltarea materiilor fecale, ca si recoltarea acestora de la sugari, copii mici si pacienti necooperanti , etichetarea probelor si inregistrarea in Registrele de evidenta recolte de la nivel pavilionar, este descrisa in MRP-01*

.

### 6.TIPUL DE RECIPIENT SI ADITIVI

Tipul de recipient este coprorecoltorul cu lingurita colectoare si capac insurubat cotinand mediu de transport Cary-Blair, care mentine viabilitate trofozoitilor, larvelor de paraziti, a bacteriilor patogene si inalt patogene ca si a virusurilor. Este prezentat in MRP-01.

### 7. ECHIPAMENTE, REACTIVI NECESARE SI RESURSE UMANE

**a.** Echipamente şi materiale de laborator
- autoclav
- termostat la 37°C şi 42°C
- etuvă
- microscop optic
- hotă cu flux laminar
- frigider( vitrină frigorifică)
- balanţă de precizie
- lampă cu UV
- pH-metru
- bec de gaz Bunsen
- scală nefelometrică McFarland
- lupă
- lame de microscop portobiect şi lamele
- cristalizor
- anse şi fir de însămânţare
- coprocultoare cu linguriţă colectoare şi capac înfiletat
- cutii Petri
- hârtie de filtru
- eprubete 10/10 şi 12/12
- pense
- sticluţe de 8ml
- pipete automate
- vârfuri pipete automate
- psipete/pipete Pasteur
- stative eprubete

- jar de 2,5 l pentru incubare în condiţii speciale
- containere pentru colectarea materialelor contaminate incinerabile
- soluţii dezinfectante (soluţie clorinată şi amestec sulfocromic )
- recipiente pentru soluţii dezinfectante
- medii de cultură
- seruri de aglutinare pe lamă
- truse latex aglutinare
- truse pentru coloraţia Gram şi Ziehl Neelsen cu safranină
- soluţie Lugol
- coloranţi: albastru metilen şi verde malachit
- plicuri pentru incubare microaerofilă ( Capygen ) şi pentru anaerobioză
- reactivi adiţionali ( reactiv Covaci şi reactiv Clorură ferică )
- discuri ( benzi/ soluţie ) pentru reacţia oxidazei
- perhidrol
- discuri pentru antibiogramă
- ser fiziologic
- ulei de cedru
- ulei de parafină
- parafină solidă

**b. Materiale de referinţă**

- tulpini de referinţă ATCC

Salmonella enterica ATCC 51812 TM
Shigella flexner ATCC 12022 TM
Yersinia enterocolitica ATCC 9610
Campylobacter jejuni ATCC 33291
E. Coli O157 H7 nontoxigenic strain NCTC 12900C 1967 I

**c. Resurse umane**

- un medic
- doi asistenti de laborator
- registrator medical

.

## *8. CONTROALE DE MEDIU SI DE SECURITATE*

*Măsuri de protecţie a personalului:*
*toate produsele biologice trebuie considerate potenţial infecţioase şi sunt recoltate şi manipulate conform regulilor de bioprotecţie.*

*Spatiul compartimentului Microbiologie 2 este amenajat corespunzator si dotat cu :*

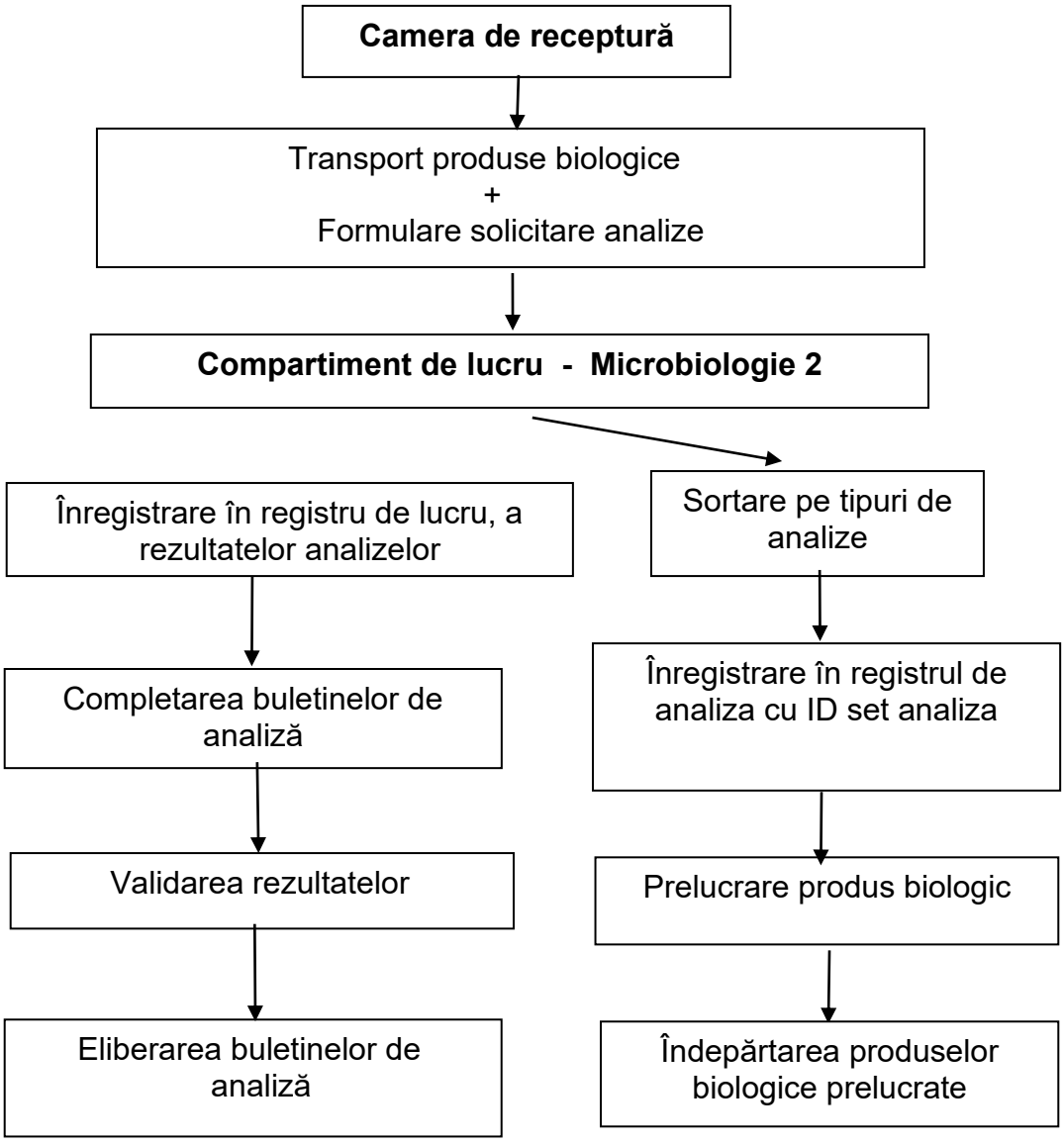
- *Hota bacteriologica*
- *Termostat la 37°, 42° si 30° C*
- *Vitrina frigorifica pentru medii de cultura*
- *Congelator*

*Accesul in spatiul de lucru este controlat*

*Monitorizarea conditiilor de lucru si a curateniei se executa in conformitate cu PGL-5.2-Conditii de mediu si de lucru, a POL-01-Norme de curatenie si a POL-02- Biosiguranta.*

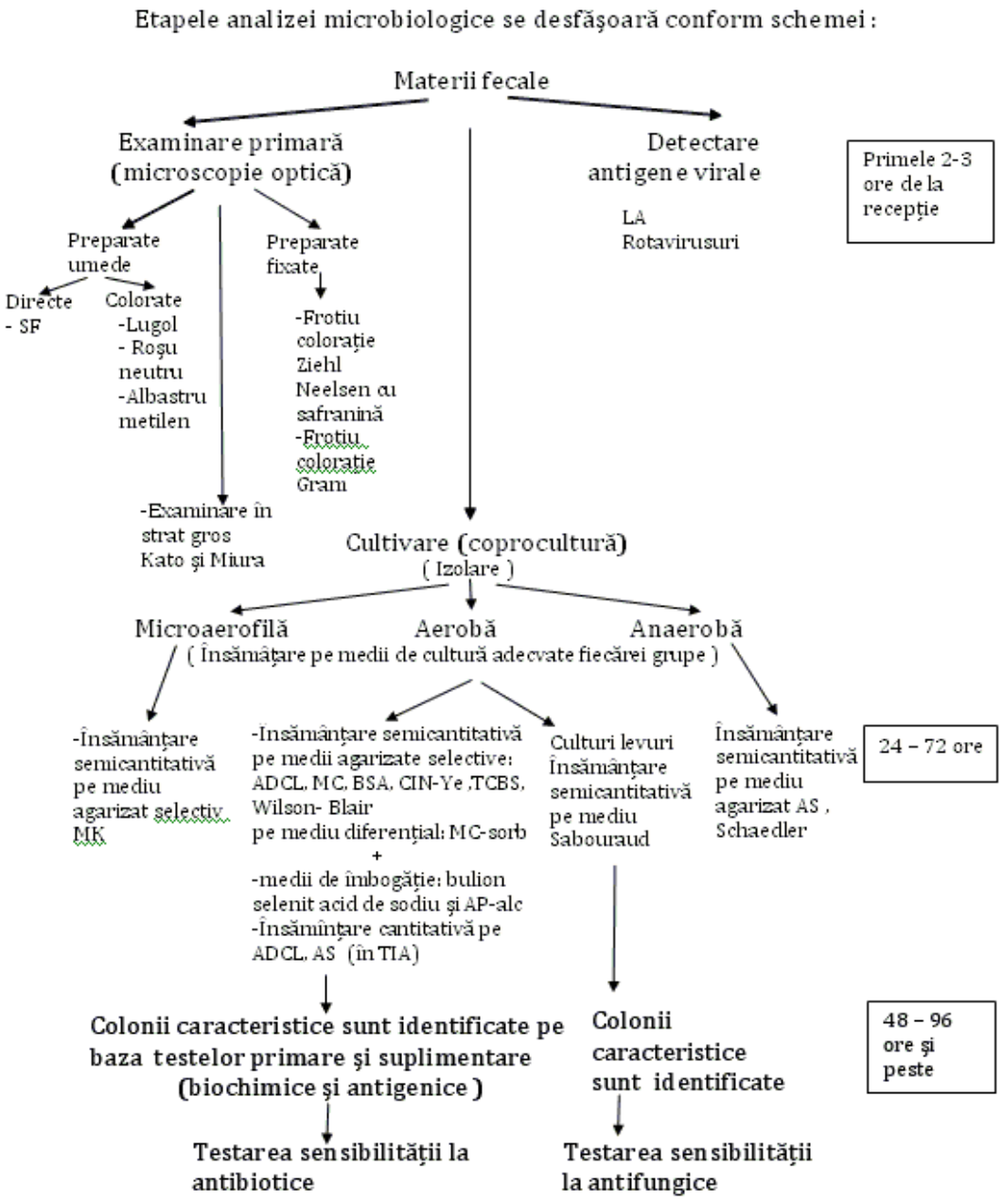
## 9. DESCRIEREA ACTIVITATII - ETAPELE PROCEDURALE

Activitatea din cursul dimineţii începe prin examinarea culturilor bacteriene dezvoltate în ultimele 24-48 ore, repicarea coloniilor suspecte pe medii de identificare, interpretarea caracterelor biochimice şi identificarea caracterelor antigenice prin aglutinări pe lamă sau latexaglutinare a tulpinilor identificate, examinarea şi interpretarea antibiogramelor efectuate, toate datele fiind consemnate în registrul de analiza. Elaborarea diagnosticului de laborator cu consemnarea acestuia in registrul de analiza si pe formularul de solicitare, este urmata de introducerea lui in SIUI, validarea si eliberarea Buletinului de analiza.
După recepţionarea şi transportul produselor biologice la compartimentul de lucru, activitatea se desfăşoară conform schemei I:


Camera de receptură
Transport produse biologice
+
Formulare solicitare analize
Compartiment de lucru - Microbiologie 2
Înregistrare în registru de lucru, a rezultatelor analizelor
Completarea buletinelor de analiză
Validarea rezultatelor
Eliberarea buletinelor de analiză
Sortare pe tipuri de analize
Înregistrare în registrul de analiza cu ID set analiza
Prelucrare produs biologic
Îndepărtarea produselor biologice prelucrate

## OPERAŢIUNI PREGĂTITOARE

Mediile de cultură, coloranţii sunt preparaţi conform instrucţiunilor de preparare, de către asistentul de laborator, în camera de preparare , sunt turnate în plăci Petri şi recipiente, în boxa de turnare medii , apoi sunt depozitate în vitrine frigorifice.
Sticlăria reciclabilă (eprubete, sticluţe, flacoane etc.) este pregătită pentru utilizare de către asistentul de laborator.
Materialele (plăci şi flacoane cu medii de cultură preparate) cât şi sticlăria ( eprubete, sticluţe ) sterilizate şi pregătite pentru utilizare, sunt aduse într-o cantitate estimată pentru 2-3 zile, de către asistentul de laborator ce deserveşte compartimentul de lucru , fiind depozitate în frigider (mediile de cultură) fie în cutii cu capac ( eprubete, sticluţe, lame etc.).
Zilnic un număr estimat de plăci cu medii se pun la uscat în termostat înainte de utilizare şi se repartizează câte 2-3 ml mediu de îmbogăţire bulion selenit acid de sodiu, într-un număr estimat


Etapele analizei microbiologice se desfăşoară conform schemei:
Materii fecale
Examinare primară (microscopie optică)
Detectare antigene virale
LA Rotavirusuri
Primele 2-3 ore de la recepție
Preparate umede
Preparate fixate
Directe - SF
Colorate -Lugol - Roşu neutru -Albastru metilen
-Frotiu coloraţie Ziehl Neelsen cu safranină -Frotiu coloraţie Gram
-Examinare în strat gros Kato şi Miura
Cultivare (coprocultură) ( Izolare )
Microaerofilă
Aerobă
Anaerobă
( Însămânţare pe medii de cultură adecvate fiecărei grupe )
-Însămânţare semicantitativă pe mediu agarizat selectiv MK
-Însămânţare semicantitativă pe medii agarizate selective: ADCL, MC, BSA, CIN-Ye ,TCBS, Wilson- Blair pe mediu diferenţial: MC-sorb
+
-medii de îmbogăţie: bulion selenit acid de sodiu şi AP-alc
-Însămânţare cantitativă pe ADCL, AS (în TIA)
Culturi levuri Însămânţare semicantitativă pe mediu Sabouraud
Însămânţare semicantitativă pe mediu agarizat AS , Schaedler
24 – 72 ore
Colonii caracteristice sunt identificate pe baza testelor primare şi suplimentare (biochimice şi antigenice )
Colonii caracteristice sunt identificate
48 – 96 ore şi peste
Testarea sensibilităţii la antibiotice
Testarea sensibilităţii la antifungice

de sticluţe

:
Etapele examenului microbiologic sunt

**Etapa I** în primele 24 ore:
- Examenul microscopic al MF
- Însămânţarea MF pe medii de cultură agarizate şi medii de cultură lichide de îmbogăţire, adecvate categoriei bacteriene, urmată de incubare 15-24 ore;
- Examenul virusologic al MF;

**Etapa II** după 15-24 ore
- Examinarea culturilor dezvoltate şi repicarea coloniilor suspecte pe bateria minimală de teste biochimice ( TSI, mediul cu manită şi un sector de mediu diferenţial AABTL/Drigalski ) urmată de incubare 15-24 ore;
- Efectuarea testelor primare -examinarea microscopică a unora din culturile bacteriene ( frotiu colorat Gram ), testul catalazei ,oxidazei şi coagulazei pentru alte culturi bacteriene;
- Reexaminarea primoculturilor, la 48 ore şi eventuale repicări a coloniilor suspecte dezvoltate tardiv;

**Etapa III** după 42-72 de ore
- Efectuarea testelor de identificare antigenică ( aglutinare pe lamă, latex aglutinări );
- Repicarea coloniilor suspecte pe baterie lărgită de teste biochimice ( apă peptonată pentru reacţia indolului, mediu cu lizină şi martor lizină, mediul cu fenilalanină, mediul Simons cu citrat, pe lângă TSI, mediul cu manită şi un sector de mediu diferenţial AABTL/Drigalski, iar pentru alte culturi bacteriene mediul agar cu esculină şi sector de AS ) dacă bateria minimală nu a fost concludentă, şi se purifică culturile mixte;
- Efectuarea antibiogramei sau antifungigramei urmată de incubare 24 ore;
- Reexaminarea primoculturilor bacteriene la 72 ore şi eventuale repicări a coloniilor suspecte dezvoltate tardiv;
- Comunicarea rezultatelor examinării microbiologice a MF, prin întocmirea şi tipărirea buletinul de analiză, cod FGL – 5.8-01.

**Etapa IV** după 72-96 ore şi uneori mai mult
- Comunicarea antibiogramei sau antifungigramei;
- Stocarea culturilor bacteriene patogene şi înalt patogene în eprubete cu agar de stocaj urmată de incubarea lor 24 ore şi parafinarea eprubetelor.

**PROCEDURA DE LUCRU**

Examenul microscopic precede executare culturilor bacteriene.

**EXAMENUL MICROSCOPIC**:

- Include examinarea de preparate umede şi/sau fixate, având ca scop vizualizarea citologiei respectiv prezenţa sau absenţa recţiei inflamatorii cu sau fără prezenţa hematiilor cât şi a elementelor parazitare ( trofozoiţi, chişti, ouă şi larve ), a dominanţei fungilor şi prezenţa în exces a unor produşi de digestie ( amidon, fibre musculare , mucus etc. )
- Permite identificarea produsului patologic prin depistarea resturilor alimentare nedigerate, si a elementelor de origine intestinala.
- Permite orientarea diagnosticului spre alte posibile etiologii ale BDA, decat cea bacteriana sau

existenta unei etiologii mixte.

Elementele componente pe care le putem gasi:

- resturi alimentare nedigerate sau partial digerate`
- elemente de origine intestinala
- elemente de origine parazitara
- bacterii si levuri

A. Resturi alimentare:

- Fibre musculare striate apar ca urmare a ingerarii carnii

cele digerate au aspectul unor fragmente ovale mai mari sau mai mici, cu capete rotunjite si fara striatiuni, de culoare galbena sau galben aurie din cauza bilei; cand sunt mai palide –transparente, poate denota o retentie de bila

cele partial digerate sau nedigerate au o culoare galben- inchisa si sunt de obicei mai lungi, au capetele drepte si striatii intacte, pastrandu-se atat desenul longitudinal cat si cel transversal; aparitia lor in numar mare, senifica o insuficienta pancreatica asociata sau nu hiposecretie de acid clorhidric sau un tranzit intestinal accelerat

- Grasimile se pot prezenta cel mai frecvent sub forma grasimilor neutre, care in cantitate mica se pot intalni si in mod normal; se prezinta sub forma de picaturi clare, usor galbui din cauza bilei , cu diametrul variabil.Prezenta unei cantitati mari de grasimi neutre, atrage atentia asupra unui proces de maldigestie de obicei printr-o insuficienta pancreato-biliara.
- Amidonul cu solutia Lugol, se coloreaza in albastru-violet inchis daca este nedigerat si in nuante mai deschise sau chiar in rosu , daca este digerat.

Amidonul inclus este cel organizat din interiorul celulelor (cartofi/leguminoase),se coloreaza in albastru si este inconjurat de o membrana.

Amidonul amorf este cel care a pierdut forma sa organizata si se prezinta sub forma de pete sau trasee albastrui.

Amidonul crud se intalneste mai rar si se prezinta ca gramajoare organizate in straturi concentrice, colorate aproape in negru.

Eritrodextrina, rezultata din digestia amidonului, se coloreaza in rosu. In cazul unor preparate bogate in amidon, in coloratia cu solutia Lugol, acestea iau in intregime culoarea inchisa, vizibila cu ochiul liber. Prezenta sa in cantitate mare, este consecinta unui tranzit intestinal mai accelerat.

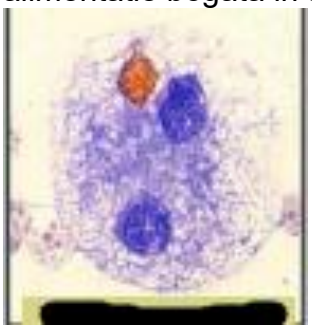
- Celuloza nedigestibila rezultata din alimentele vegetale, se prezinta sub forma de vase vegetale, peri vegetali, spori, graunte de polen, membrane in placarde mai mari sau mai mici, etc. Nu are o semnificatie semiologica.
- Cristale de origine alimentara, in special cristalele de oxalat de calciu intra sau extracelular, in cantitate mare pledeaza pentru o insuficienta gastrica.

B. Elemente de origine intestinala:

- Mucusul se prezinta sub forma unor flocoane transparente ce contin adesea globule rosii, globule albe, celule epiteliale, microbi.In afectiunile inflamatorii se intalneste o cantitate mai mare de mucus.
- Celule epiteliale cilindrice libere sau inclavate in mucus, denota un proces inflamator al peretelui intestinal, atunci cand sunt abundente; uneori se pot intalni si celule pavimentoase detasate odata cu eliminarea scaunului prin canalul anorectal.
- Hematiile intacte denota o hemoragie inferioara (rectala) sau una superioara dar cu un tranzit foarte accelerat; hematiile din hemoragiile digestive superioare nu pot fi recunoscute, fiind distruse.
- Leucocitele, izolate si in numar mic nu sunt semnificative; un numar mare de leucocite trebuie mentionat semnificand un proces inflamator sau ulcerativ care intereseaza

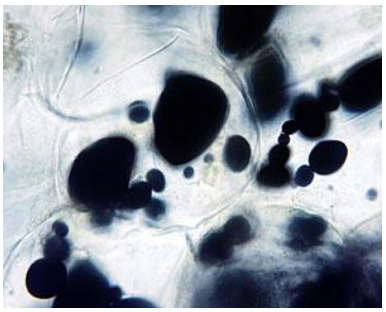
segmentul terminal al tubului digestiv; ele abunda in procesele rectale neoplazice sau bacilare, in rectocolita ulcerohemoragica si in diferite boli infectioase cu localizare intestinala, in unelecazuri de dizenterie amibiana sau rectite parazitare, domina eozinofilele.

- Cristale de origine endogena: cristale Charcot-Leyden, au diferite marimi, incolore, se gasesc mai frecvent in diferite parazitoze intestinale. Cristale de hematoidina, de culoare rosie-galbuie sau bruna, romboidale, prismatice, etc. apar dupa diferite hemoragii digestive sau dupa o alimentatie bogata in alimente cu sange.



Cristal de hematoidina

Cristale Charcot-Leyden

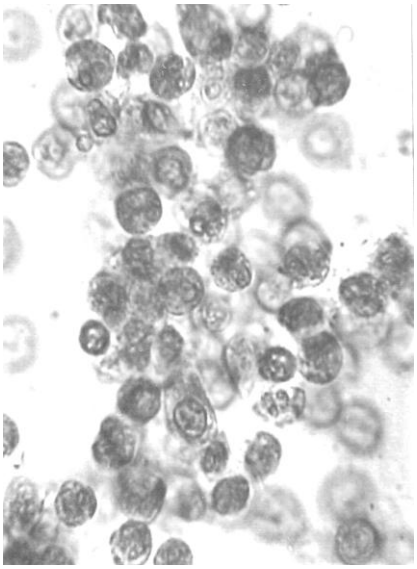


Amidon nedigerat

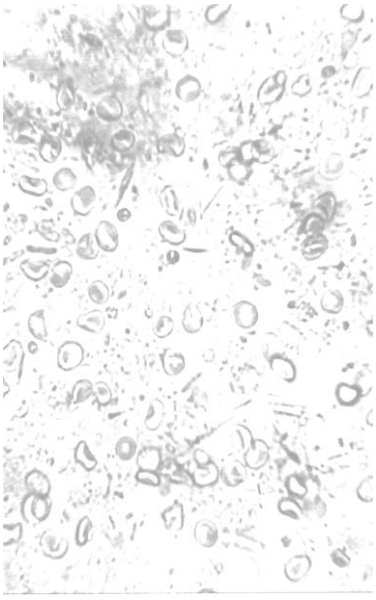
Cristal de acid uric

Lambou cilindric de mucus

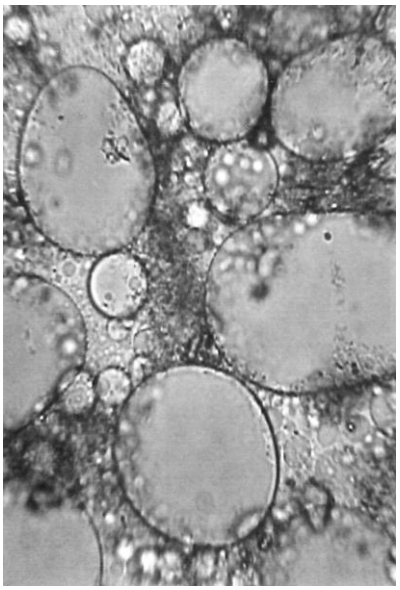
Par vegetal



Reactie inflamatorie – Leucocite



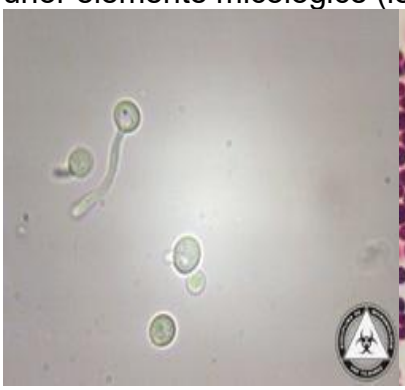
Hematii intacte



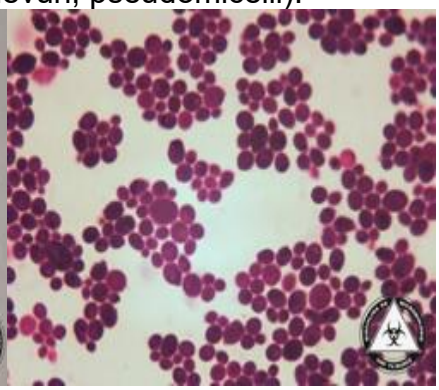
Bule de mucus

C. Elemente de origine parazitara si metodologia lor de identificare , a fost descrisa in PSL-M2-01

D.:Bacterii si levuri: pe preparate necolorate se observa abundenta florei microbiene, eventuala mobilitate a lor, asociata sau nu cu leucocite si hematii ca si prezenta si abundenta unor elemente micologice (levuri, pseudomicelii).



Blastospori cu filamente



Blastospori Gram pozitivi

Granule de polen

**COPROCULTURA**

Coprocultura urmăreşte izolarea şi identificarea bacteriilor patogene şi înalt patogene pe baza caracteristicilor: morfologice , de cultivabilitate, exoenzimatice şi antigenice , implicate în BDA şi TIA

- Însămânţarea se face din proba ca atare recoltată în coprocultor cu mediu de transport Cary Blair, vizând porţiunile lichide şi îndeosebi cele mucoase şi/sau sangvinolente; volumul recoltei trebuie să fie minimum 3-5 mg;
- Mediile de cultură utilizate pentru izolare şi identificare bacteriană, cât şi condiţiile de incubare sunt specifice ficărei categorii bacteriene;
- Inocularea mediilor de cultură se realizează cu ansa, din MF omogenizate în mediul de transport, iar dispersarea inoculului se realizează în 3 grupe de striuri parţial suprapuse, fără flambarea ansei între grupele de striuri; din mediile de îmbogăţire, după o agitare prealabilă a eprubetelor, se procedează la fel; pentru Campylobacter spp., materia fecala se omogenizeaza in prealabil cu Apa peptonata (~5 ml Apa peptonata in eprubeta de 10/100 mm, in care se omogenizeaza materie fecala) si se mentine la temperatura camerei 15-20 minute, in pozitie vericala; dupa sedimentare, se preleva cu o ansa cu bucla mare, din mijlocul coloanei de lichid, si de insamanteaza cu dispersie pe mediul Karmali.
- Repicarea coloniilor suspecte se realizează cu firul de însămânţare, care va fi încălzit la roşu, la începutul şi sfârşitul fiecărei repicări;
- Specia bacteriană urmărită ( uzual *Shigella, Salmonella* ) este indicată de medicul specialist pe formularul de solicitare analize F-PGL-5.4-1 I Materii fecale; în afara solicitării medicale se urmăresc şi alte specii bacteriene , dacă examenul citologic evidenţiază prezenţa mai ales în număr mare a leucocitelor ± hematiilor ( EPEC la nou-născut şi copilul mic, EHEC O:157 H:7, *Campylobacter* spp patogene), iar dacă proba de materii fecale este lichidă ca apa de orez se urmăresc în sezonul cald şi *Vbrio cholerae* / *parahaemolyticus*, *Aeromonas hydrophila* / *sobria* , *Plesiomonas shigelloides* etc. efectuându-se însămânţări pe medii de cultură adecvate;

**Caracteristici morfologice si de cultivabilitate**

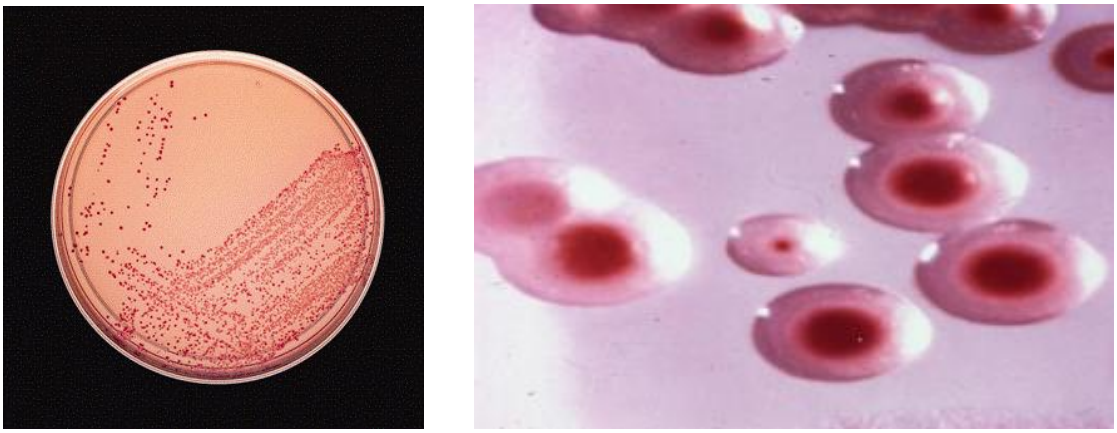
Pentru speciile Salmonella, Shigella, Escherichia coli si Yersinia enterocolitica, produsul

patologic se insamanteaza pe mediile ADCL, MC-sorb, CIN-Ye si Bulion selenit acid de sodiu. Dupa incubare aeroba la 37°C timp de 16-24 de ore, se examineaza culturile dezvoltate.

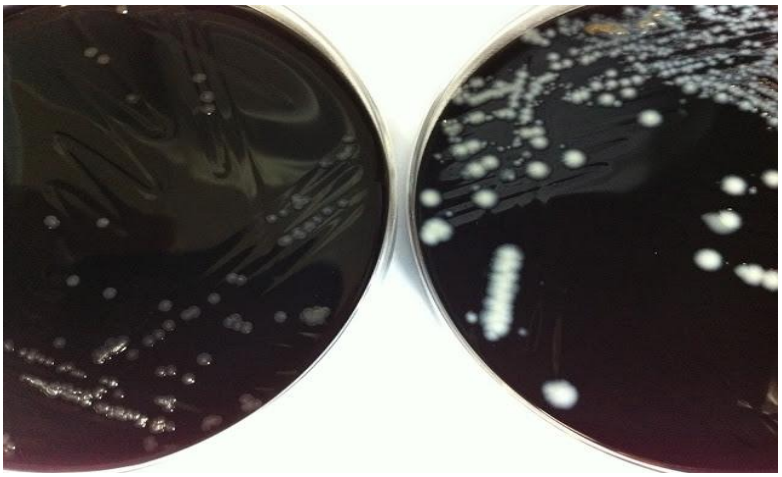
Se observă de cele mai multe ori o varietate de colonii , morfologic deosebite, aparţinând unor specii bacteriene diferite. In cazul in care nu se obtin colonii izolate, pentru a obţine culturi pure, se repică si se dispersează pe sectoare de mediu ADCL, pentru a obţine subculturi pure.Dacă sunt colonii izolate suspecte, se pot însămânţa mediile de cultură pentru identificarea caracterelor biochimice.

*Escherichia coli* *Salmonella* *Shigella*

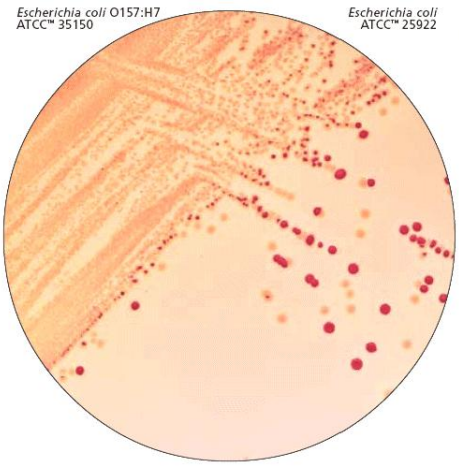
Mediu ADCL



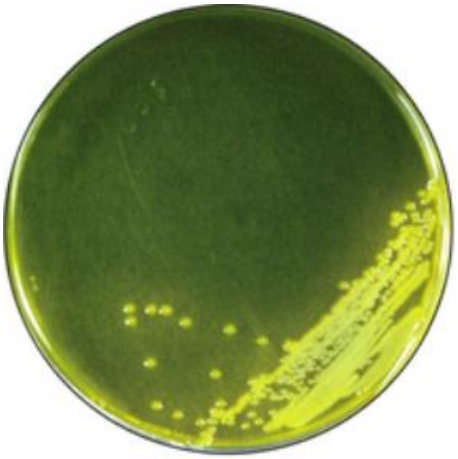
*Yersinia enterocolitica* (pe mediul CYNYe)



Mediu Karmalli:
*Campylobacter* spp. in stanga
Coliform in dreapta




Mediu Mc-sorb
EHEC –colonii translucide



*Vibrio cholerae* - TCBS agar

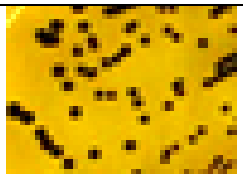
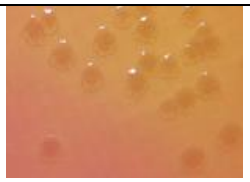
*Vibrio parahaemolyticus*- TCBS agar

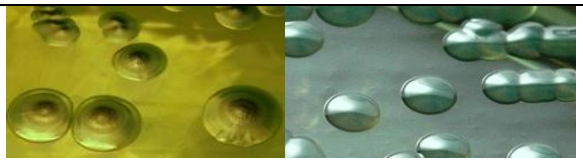
*Bacillus cereus* - AS

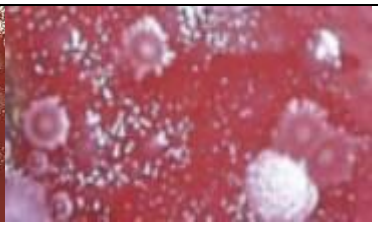
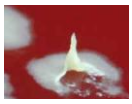
*Bacillus cereus* - AS

*Bacillus antracis*- AS

**Aspectul coloniilor:**

| Specia | Aspectul coloniei pe mediul ADCL |
|---|---|
| *Salmonella* spp. |  <br>Colonii de 1,5-2 mm, translucide cu central negru, lactoză negative, raportul dintre centrul negru şi periferia translucidă, este în favoarea părţii translucide |
| *Salmonella typhi* | <br>Colonii de 1-2 mm lactoză negative, cu un mic centru negru, care la unele colonii este foarte mic, sau apare mai târziu |
| *Shigella* spp. |  <br>Colonii de 2,5-2,5 mm translucide, bombate sau mai aplatizate, lactoză negative |

| | |
|---|---|
| *Yersinia enterocolitica* | <br>Colonii 1-1,5 mm translucide, convexe, lactoză negative, care uneori se dezvoltă după 3-5 zile de incubare la temperatura camerei |
| *Escherichia coli* | <br>Colonii roşii sau roz intens, mai mult sau mai puţin opace de 2-3 mm, lactoză pozitive, mai puţin bombate |
| *Proteus* spp. | <br>Colonii mari de 2-3 mm, lactoză pozitive, bombate , cu centrul negru, raportul centrul negru şi partea roşie, este în favoarea centrului, cu miros de ouă clocite, datorită hidrogenului sulfurat. |
| *Klebsiella* spp. | <br>Colonii mari 2-4 mm cu tendinţă de confluare, bombate, convexe, culoare roz intens, în general lactoză pozitive |
| *Yersinia enterocolitica* | <br>Pe mediul CINYe, coloniile sunt de 1-2 mm, translucide cu centrul roşu |
| *Campylobacter jejuni* | <br>Colonii cenusiu-inchis cu tenta maronie si tendinta de a se intinde pe striul de insamantare- mediul Karmali |
| *Vibrio parahaemolyticus* |  <br>Aspectul coloniilor pe mediul TCBS |

| | |
|---|---|
| *Aeromonas hydrophila* | <br>Aspectul coloniilor pe mediul TCBS |
| *Vibrio cholerae* | <br>Aspectul coloniilor pe mediul TCBS |
| *Bacillus cereus* | Colonii hemolitice, cu margini neregulate, La prelevarea coloniei cu ansa, aceasta se desprinde aidoma albusului de ou nebatut |
| *Bacillus antracis* |   <br>Coloniile sunt non-hemolitice, plate sau uşor convexe, cu margini neregulate si aspectul sticlă mată. Există de multe ori proiecţii de la marginea coloniei care dau aspectul de " cap de meduza- " La prelevarea coloniei cu ansa, aceasta se desprinde aidoma albusului de ou batut |

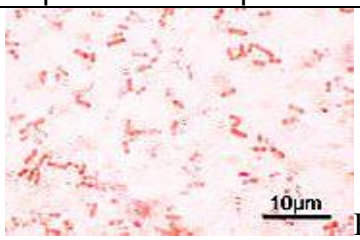
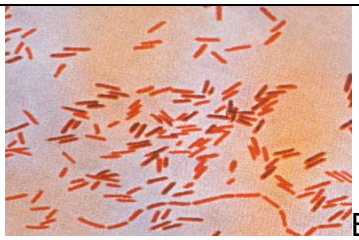
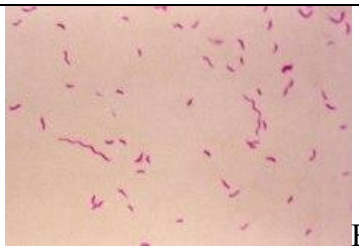
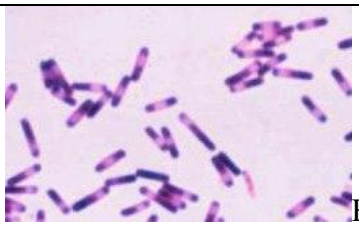
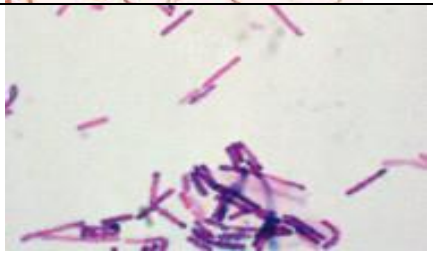
Incubarea pentru Campylobacter spp, se realizeaza la 40-42°C, in jar cu plic Campygen (care creiaza atmosfera de incubare propice cu azot), iar durata incubarii se prelungeste 48-72 de ore. Pentru Yersinia enterocolitica, incubarea la 37°C, a mediului ADCL, se prelungeste 2-3 zile la temperatura camerei- coloniile suspecte dezvoltate in aceste conditii se identifica pe baza caracteristicilor biochimice si antigenice.

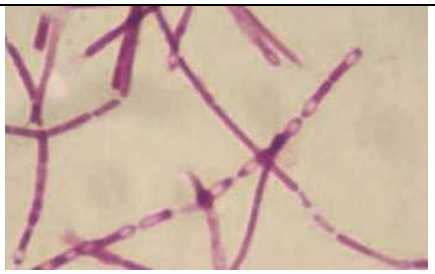
Pentru Vibrio, Aeromonade patogene si Plesiomonas shigelloides, insamantarea initiala se face pe mediul de imbogatire Apa peptonata alcalina si dupa incubare aeroba, se insamanteaza pe mediul BSA si TCBS; examinarea coloniilor dupa 24 h de incubare aeroba, cu efectuarea testelor primare ( testul catalazei si testul oxidazei), orienteza diagnosticul.

Pentru Clostridium, insamantarea se face pe mediu special, incubarea in conditii de anaerobioza, in jar.

**Examinarea microscopica** a culturilor, este necesara pentru unele specii bacteriene: Campylobacter spp. si Vibrio / Aeromonade.

Caracteristici microscopice comparative

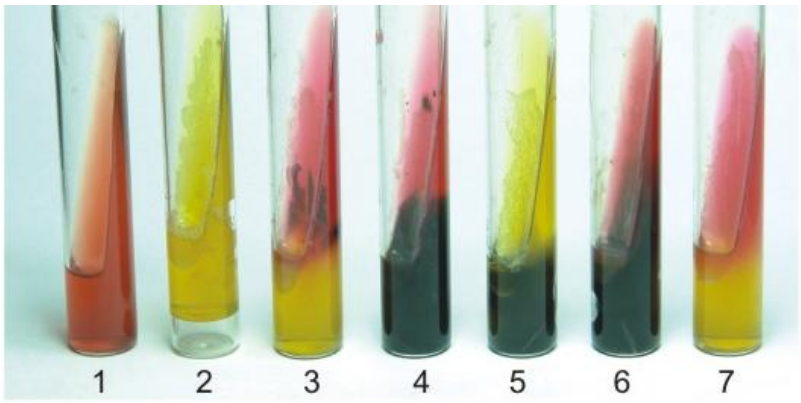
| Specia bacteriana | Aspect microscopic coloratie Gram |
|---|---|
| Shigella spp. |  BGN |
| Salmonella spp. |  BGN |
| Campylobacter spp. |  BGN spiralati |
| Clostridium difficile |  BGP sporulati |
| Clostridium botulinum | BGP sporulati |
| Vibrio cholerae | |
| Bacillus cereus |  BGP |

| | |
|---|---|
| Bacillus antracis |  BGP sporulati |

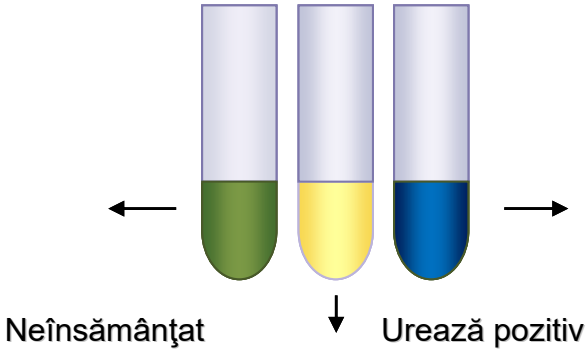
**Identificarea caracterelor exoenzimatice**

Colonii suspecte se repică pe medii de identificare a caracterelor biochimice. În general se execută 2-3 repicări din colonii diferite, dar asemănătoare morfologic. Repicarea se execută uzual pe mediul TSI si mediul agar cu manită şi uree, (pe care se urmăreşte mobilitatea, fermentarea manitei şi producerea de urează) şi un sector de mediu AABTL(mediu diferenţial pe care bacteriile lactoză pozitive produc virajul mediului în galben , iar cele lactoză negative, lasă mediul nemodificat.

Mediul TSI




Neînsămânţat *E. coli* *Salmonella typhi* *Proteus spp.* *Citrobacter freundi* *Salmonella typhimurium* *Shigella flexneri*



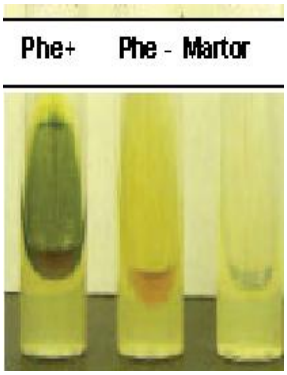

Fermentarea manitei

Mediu cu manita

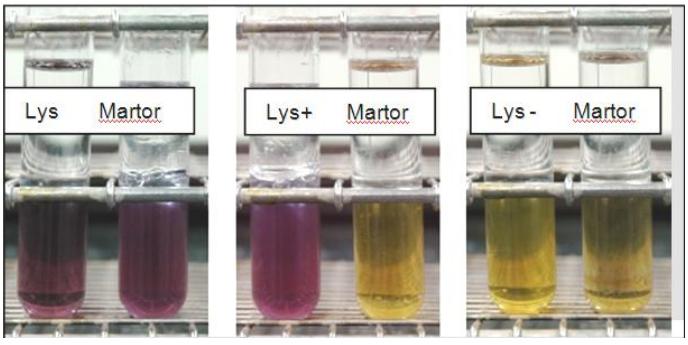
Pentru cazurile neconcludente, se largeste bateria de teste pentru a obtine noi criterii de identificare.

Reacţia indolului

Utilizarea citratului ca unică sursă de carbon




Dezaminarea Phe




Decarboxilarea lizinei

Caracterele exoenzimatice:

| Specia | Mobi-litate | Glu-coza | Lac-toza | Zaha-roza | Hidro-gen sulfurat | Gaz din glucoză | Indol | Li-zină | Ci-trat | Phe | Urea za | Manitol | Oxidaz a |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *Salmonella* spp. | + | + | - | - | + | + | - | + | + | - | - | - | - |
| *Salmonella typhi* | + | - | - | - | +/- | +/- | - | + | - | - | - | - | - |
| *Shigella* flexneri | - | + | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - exceptie varianta manita negativa | - |
| Shigella sonnei | - | + | - | - | - | - | d | - | - | - | - | - | - |
| *Shigella dysenteriae* | - | + | - | - | - | - | d | - | - | - | - | + | - |
| *E. coli* | + excepti e E.coli inactiv | + | + | V | - | + | + | d | - | - | - | - | - |
| *Yersinia enterocoliti ca* | - 37° + 25° | + | - | + | - | - | - | - | - | - | + | + | - |
| *Campylo bacter spp.* | + | - | - | - | -/+ | - | | | | | - | - | + |
| *Vibro spp.* | + | + | - | - | - | - | + | + | - | - | - | - | + |
| *Aeromonas spp.* | + | + | +/- | +/- | - | +/- | + | +/- | - | - | - | +/- | + |
| *Plesiomona s shigelloides* | + (slab) | + | +/- | +/- | - | - | + | + | - | - | - | - | + aglutina re + cu ser anti Shigella sonnei |

**Identificarea caracterelor antigenice**

Identificarea caracterelor antigenice se realizează cu seruri pentru aglutinarea pe lamă. Pentru *Salmonella* spp. se utilizează:

- Seruri polivalente care conţin aglutinine pentru:

grupele ABDEL ( conţine aglutininele 1,2,12 +4,5,12 +9,12 9,46 + 3,10 +3,15 +1,3,19)

şi separat pentru
grupele CFGH (conţine aglutinine 6,7 +6,8 +11+13,22 +13,23 +6,14,24 +8,20)

- Serururi monovalente de grup:
  - grup B (O:4,5)
  - grup D (O:9)
  - grup C (O:6,7,8)
  - grup E (O:9,12,26)
  - grup A (O:1,2)
- Ser monovalent Vi
  - Seruri flagelare h

Aglutinarea cu unul din serurile polivalente de grup (aglutinare netă, uşor vizibilă cu ochiul liber, în 60 de secunde)denotă apartenenţa tulpinii la una din grupele majore cuprinse în ser; se continuă cu serurile monovalente de grup, grupele B şi D fiind cele mai frecvente, se începe aglutinarea cu ele (aglutinare netă, uşor vizibilă cu ochiul liber, în 60 de secunde)

Dacă nu aglutinează cu nici unul dintre serurile polivalente, şi caracterele exoenzimatice sunt pentru *Salmonella* spp.,se încearcă aglutinarea cu Ser monovalent Vi dacă aglutinează în 30 de secunde, aglutinare netă, vizibilă cu ochiul liber, se poate afirma că tulpina poate fi *Salmonella typhi* sau paratyphi. Se termoinactivează tulpina, şi se reiau aglutinările cu serurile polivalente, monovalente şi seruri h (h::d, h:c, h:a, h:b)

Cu ajutorul serurilor polivalente si monovalente precum si a serurilor h (antigene H) se pot determina serotipurile genului Salmonella conform clasificarii Kauffman–White

Pentru Shigella spp. , sunt seruri:
- Polivalent flexneri
- Polivalent sonnei
- Anti Boydi C1, C2, C3
- Antidysenteriae 1-7
- Antidysenteriae 8-12

Pentru Yersinia enterocolitica, sunt serul monovalent O3 şi O9.

Pentru EPEC sunt :
- Ser nonavalent
- Ser trivalent 1 ( Mixtură de 3 Serotipuri O111+O55+O26 )
- Ser trivalent 2 ( Mixtură de 3 Serotipuri O86+O119+O127 )
- Ser trivalent 3 ( Mixtură de 3 Serotipuri O125+O126+O128 )
- Ser trivalent 4 ( Mixtură de 3 Serotipuri O114+O124+O142 )

- Bacteriile patogene şi înalt patogene izolate şi identificate pe baza testelor biochimice şi antigenice sunt testate pentru sensibilitatea şi rezistenţa la antibiotice si stocate în eprubete cu mediu agarizat de transport, parafinate şi expediate la Institutul „I. Cantacuzino”-Bucureşti, pentru confirmarea identităţii şi tipare bacteriană.

Pentru EHEC O:157H:7 identificarea antigenica se face prin latex aglutinare, kitul continand, martor pozitiv si martor negativ.

Pentru Campylobacter spp. enteropatogene kitul contine carduri dryspot, precum si martor pozitiv si negativ.

## COPROCULTURA ÎN TIA

Avand in vedere plurietiologia TIA, metodologia examenului microscopic se aplica si in aceste cazuri iar insamantarile semicantitative se executa pe toate mediile de cultura, inclusiv pe AS, pentru urmarirea stafilococilor, streptococilor si a speciilor de Bacillus in special Bacillus cereus. In paralel se executa coprocultura cantitativa, prin diluarea materiilor fecale in ser fiziologic, astfel incat sa obtinem o dilutie finala de $10^{-5}$ si $10^{-7,}$ prin insamantarea a 0,1 ml din dilutia $10^{-3}$ respectiv$10^{-5}$, pe mediul ADCL si AS. Scopul acestei metode este de a determina specia bacteriana patogena sau conditionat patogena care se gaseste intr-o cantitate mare, peste limita acceptata, pentru continutul materiilor fecale.

NOTA:

Aceasta metodologie de insamantare cantitativa se aplica si in situatiile in care in care medicul clinician solicita coprocultura pentru bacterii conditionat patogene: *Psudomonas aeruginosa, Klebsiella spp, Serratia marcescens* ( (sindromul scutecului rosu)., sau se estimeaza proportia coloniilor dezvoltate si identificate din aceeasi specie bacteriana.

Schema dilutiilor pentru coprocultura cantitativa:

| **Nr. Epriubeta** | **1** | **2** | **3** |
|---|---|---|---|
| | | | |
| Ser fiziologic | 9 ml | 10 ml + | 10 ml + |
| Materii fecale | ~ 1 mg ( o ansa cu bucla mare) | 0,1 ml | 0,1 ml |
| | omogenizare | omogenizare | omogenizare |
| Dilutia | $10^{-1}$ | $10^{-3}$ | $10^{-5}$ |
| Cantitate folosita pentru insamantare | - | 0,1 ml | 0,1 ml |
| Dilutia finala pe placa | - | $10^{-5}$ | $10^{-7}$ |

Dupa 24 ore de incubare, se numara coloniile morfologic identice. Calcul: Nr. Colonii X dilutia. Daca numarul coloniilor dezvoltate este mai mare de 1X $10^{-7}$ pentru bacterii conditionat patogene (din aceeasi specie bacteriana), atunci acestea pot fi considerate implicate in etiologia TIA.

**Coprocultura in micoze intestinale**

Se executa la indicatia medicului clinician sau in cazurile in care examenul microscopic depisteaza prezenta levurilor in cantitate mare si dominanta lor in comparatie cu flora bacteriana uneori diminuata pana la disparitie. Izolarea levurilor se face prin cultivare pe mediul Sabouraud .

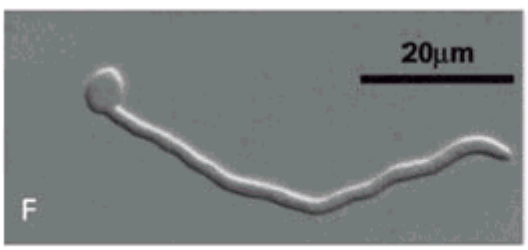
Pentru a incrimina etiologia micotica, intr-un sindrom diareic, este necesar a determina numarul de unitati formatoare de colonii/ gram sau ml materii fecale si identificarea levurilor respective.

Schema dilutiilor pentru coprocultura cantitativa: pentru levuri

| **Nr. Eprubeta** | **1** | **2** | **3** |
|---|---|---|---|
| | | | |
| Ser fiziologic | 9 ml | 10 ml + | 10 ml + |
| Materii fecale | ~ 1 mg ( o ansa cu bucla mare) | 1 ml | 0,1 ml |
| | omogenizare | omogenizare | omogenizare |
| Dilutia | $10^{-1}$ | $10^{-2}$ | $10^{-3}$ |
| Cantitate folosita pentru insamantare | - | 0,1 ml | 0,1 ml |
| Dilutia finala pe placa | - | $10^{-3}$ | $10^{-4}$ |

In paralel cu insamantarea cantitativa din dilutiile 2 si 3 , se insamanteaza si din dilutia initiala, prin dispersie cu ansa, pe mediul Sabouraud. Se incubeaza la 25-37° timp de 2-3 zile. Se numara coloniile dezvoltatesi se face calculul levurilor dupa formula: Nr. UFC X dilutia.Daca numarul coloniilor este mai mare de $10^{-9}$, acestea pot fi implicate in diareea candidozica. *Candida albicans* , detine rolul major in etiologia micotica a sindromului diareic la imunodeprimati dupa antibioterapie de lunga durata, etc. Alte levuri se pot intalni in scaunul diareic, dar rolul lor in etiologia BDA este discutabila.
Identificarea pentru *Candida albicans* se bazeaza pe testul de filamentare (testul tubului germinativ)

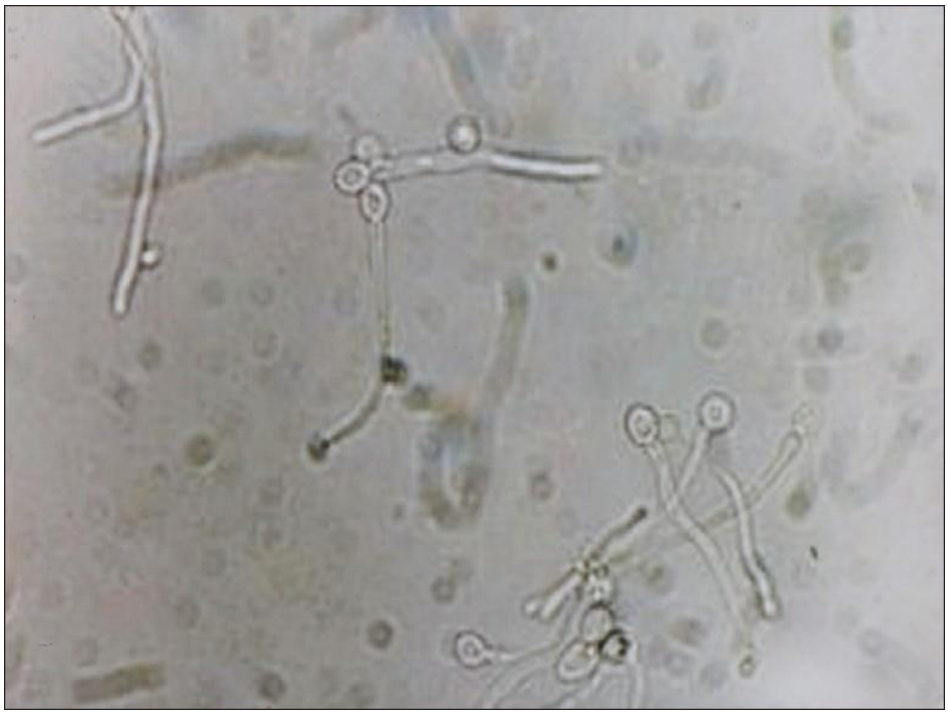
*Candida albicans*




Germ Tube (no constriction)

Pseudohyphae (constriction)

Diferenta fata de pseudohife



Testul filamentarii

- Se utilizează mediul Sabouraud cu sau fără inhibitori pentru bacteriile aerobe din materiile fecale;
- Însămânţarea MF este identică ca la coprocultura bacteriană, identificarea se realizează prin testul filamentării sau identificare pe galerii API , iar la solicitarea medicului curant se efectueaza antifungigrama.

## 10. COMUNICAREA REZULTATELOR SI VALORI DE REFERINTA

A.Examen citologic: Valoare de referinta : Absente/rare leucocite

“Rare leucocite (≤ 2-5 leucocite/ camp microscopic-obiectiv 40x)” in holera, viroze, etc.
“Reactie inflamatorie moderata (≥ 20 leucocite/camp microscopic-obiectiv 40x)” in salmoneloze, amoebioza, etc.

„Reactie inflamatorie importanta (≥ 50 leucocite/camp microscopic-obiectiv 40x)”in shigeloze

Dupa caz, se precizeaza prezenta/absenta hematiilor.

B.Examen parazitologic: Valoare de referinta: Absente structuri parazitare

„ Prezent...” – se mentioneaza parazitul identificat

C.Examen micologic: Valoare de referinta: Absente/rare levuri

„ Prezente numeroase levuri/ pseudomicelii”

D. Examen digestie in Lugol: Absenti produsi anormali de digestie

E. Coprocultura: Valoare de referinta: Negativa (se precizeaza specia bacteriana cultivata)

„ Coprocultura pozitiva pentru....” .....(se precizeaza specia bacteriana cultivata si identificata)

F. Coprocultura cantitativa: Valoare de referinta: Negativa la dilutia $10^{-5}$ si $10^{-7}$

„ Nr.colonii x dilutia ”.....(se precizeaza specia bacteriana cultivata si identificata)

**OPERATIUNI FINALE**

Izolarea si identificarea unei specii bacteriene patogene din materiile fecale este urmata de efectuarea antibiogramei conform PSL-M1-08-Antibiograma

Tulpinile se stocheaza in trei eprubete cu mediu de stocaj care se etanseizeaza cu parafina, si se noteaza pe eprubete specia bacteriana si numarul tulpinii. (doua astfel de stocaje se expediaza Directiei de Sanatate Publica, respectiv Institutului „I. Cantacuzino”-Bucuresti) Lamele de sticla se colecteaza in recipiente cu solutie clorinata 1%, eprubetele cu medii de cultura, utilizate se colecteaza in recipiente si vor fi sterilizate prin autoclavare, cele ramase intacte se spala, se sterilizeaza si se recicleaza.Placile Petri cu medii de cultura se colecteaza in cutii speciale cu capac si vor fi transportate la rampa de gunoi spre a fi incinerate.

## 11. PROCEDURI DE CONTROL DE CALITATE

Reactivii necesari, mediile de cultură, sunt controlate cu tulpini de referinţă existente la nivelul compartimentului.

Tulpini de referinţă: *Escherichia coli* ATCC 25922, *Shigella flexneri* ATCC 12022, *Salmonella typhimurium* ATCC 14028, *Yersinia enterocolitica* ATCC 9610;

Aceste controale sunt introduse în lucru la fiecare lot de medii de cultură achiziţionate sau ori de câte ori este nevoie.

Tulpinile izolate si identificate se expediaza la Institutul „I. Cantacuzino” Bucuresti, pentru confirmarea identitatii bacteriene.

Periodic se executa insamantari paralele, din aceeasi proba biologica si comparari interpersonale ( a doua opinie).

## 12. INTERPRETARE CLINICA DE LABORATOR

Izolarea Enterobacteriilor patogene: Shigella, Salmonella, Yersinia enterocolitica, Campylobacter (jejuni, coli, laridis si upsaliensis), E.coli enteropatogen si E. Coli enterohemoragic , din MF are intotdeauna semnificatie patologica (bolnav sau purtator sanatos).
In cazul toxiinfectiilor alimentare, izolarea din MF, alimente, surse de apa potabila, etc. a aceleiasi specii bacteriene patogene sau a unui serovar identic, dar absenta la martori, iar in cazul bacteriilor conditionat patogene >$10^5$ UFC /gram materii fecale si aliment, denota implicarea in etiologia TIA.

## 13. SURSE POTENTIALE DE VARIATIE

A. Variatii biologice
- numarul mic de unitati infectante/g materii fecale ca si eliminarea sporadicala cazurile de portaj

B. Variatii prenalitice
- prelevarea probelor biologice dupa instituirea antibioterapiei
- lipsa mediului de transport care mentine viabilitatea trofozoitilor, larvelor si bacteriilor
- stocarea probelor biologice recoltate in mediu de transport mai mult de 18-24 ore la temperatura camerei ceea ce permite dezvoltarea florei microbiene de asociatie
- etichetare gresita a probei sau inregistrare incorecta in Registrul de comenzi interne/ Registrul de analiza –rezultatul analizei se comunica pentru alt pacient.

C. Variatii analitice
- eroare de interpretare a caracterelor biochimice si antigenice al bacteriilor, corectabile prin comparari interpersonale si bilaterale intre intre laboratoare
- calitatea inadecvata a mediilor de cultura si reactivilor
- tehnica de lucru
- performantele individuale ale personalului implicat

D. Variatii postanalitice
- erori de transcriere a datelor si implicit in SIUI

## 14. REFERINTE


**DOCUMENTE DE REFERINŢĂ** 2.1. Manualul Calităţii Laboratorului, cod MCL-01,
2.2. SR EN ISO: 15189: 2013 - Laboratoare medicale. Cerinţe particulare pentru calitate şi competenţă
2.3. SR EN ISO/TR 22869 - Laboratoare medicale. Ghid pentru implementarea în laboratoare a ISO 15189 : 2003
2.4. SR EN ISO 15190 : 2005 - Laboratoare medicale. Cerinţe pentru securitate.
2.5. IC-03 Controlul de calitate în microbiologie
2.6. Ministerul Sănătăţii – Academia de Ştiinţe Medicale – Metode curente pentru analize de laborator clinic, Ed. medicală, Bucureşti, 1982
2.7. *Coprologie clinica*, Ed. Medicala, Bucuresti, 1974, I. Gherman
2.8. D. Buiuc, M. Neguţ, *Tratat de microbiologie medicală*, Editura Medicală, Bucureşti, 1999
2.9. *Microbiologie clinică* vol I, Ed. Didactică şi Pedagogică, RA Bucureşti 1998, D. Buiuc
2.10. *Metode de laborator vol II*, Academia de ştiinţe medicale, Comisia de

Standardizare, Ed. Medicală, Bucureşti 1997
2.11. Manualul de recoltare a produselor biologice, cod:PGL – 5.4-1;
2.12. *Parazitologie medicală,* Ed. ALL, Bucureşti 1994, S.Rădulescu, A.Meyer
2.13. *Baze clinice pentru practica medicală vol IV,* Ed. Medicală, Bucureşti
Prof.Dr.Doc. A.Păunescu-Podeanu
2.14. Metodologia anuală de supraveghere şi control a bolii diareice acute (BDA) şi holerei pentru sezonul iunie-noiembrie – Autoritatea de Sănătate Publică
2.15. D.Buiuc, M.Neguţ, *Tratat de microbiologie medicală*, Editura Medicală, Bucureşti, 2008


## 15. RESPONSABILITĂŢI

### MANAGERUL TEHNIC:

- Verifică şi aprobă prin semnătură şi parafează buletinul de analiză, cod FGL- 5.8-01
- Oferă consultanţă beneficiarului în legătură cu rezultatul analizei, dacă acesta solicită
- Execută analizele pentru care este responsabil şi validează rezultatul acestora prin semnătură şi parafă

### RESPONSABILUL DE ANALIZĂ

- Verifică solicitarea medicului specialist de pe formularul de solicitare analize
- Verifică înregistrările asistentului de laborator ce deserveşte compartimentul 02, din registrul de lucru
- Examinează preparatele de microscopie optică şi culturile bacteriene dezvoltate pe mediile de cultură, execută repicările, aglutinările pe lamă şi latex aglutinările, interpretează caracterele exoenzimatice dezvoltate de bacterii şi a aglutinărilor pe lamă, respectiv a latexaglutinărilor, decide asupra testelor pe care le execută asistentul de laborator şi formulează diagnosticul de laborator în registrul de lucru
- Întocmeşte şi tipăreşte buletinul de analiză
- Verifică, semnează şi parafează buletinul de analiză, cod FGL-5.8-01 şi îl prezintă managerului tehnic spre aprobare

### ASISTENTUL DE LABORATOR

- Preia coprocultoarele cu probe biologice concomitent cu formularele de solicitare analize de la registratorul medical din camera de receptură.
- Înregistrează probele biologice cu toate datele din formularele de solicitare analize, inclusiv ID-ul probelor în registrul de lucru.
- Transportă mediile de cultură şi sticlăria pregătite pentru utilizare, în compartimentul de lucru şi pregăteşte mediile de cultură pentru însămânţare.
- Efectuează însămânţarea produselor biologice pe medii de cultură, pregăteşte preparatele pentru microscopie optică, efectuează unele teste de laborator indicate de medic
- Transmite buletinul de analiză, registratorului medical respectiv asistentului medical de la cabinetul de recoltare

## 12.0 ÎNREGISTRĂRI ŞI ANEXE

- Registrul de comenzi interne/externe –pentru probele acceptate 4.4. - 01 I E
- Registrul de comenzi respinse- pentru probele necorespunzatoare RGL 4.4- 02
- Registrul de analize RGL – 4.4 – 01 I - MATERII FECALE
- Bulletin de analiza FGL- 5.8 - 01

**Spitalul Clinic de Boli Infecţioase**
**”Sf.Parascheva„ Iaşi**
**Laboratorul de analize medicale**
IASI, Str.Octav Botez Nr 2

# PROCEDURA SPECIFICA

# COPROCULTURA

## COD: PSL – M2 – 02

**Editia 2, Revizia 0**
**Din data de 11.03.2015**

APROBAT
Manager tehnic
Conf.Dr. Olivia Dorneanu

VERIFICAT
Responsabil calitate
……

Elaborat:
Responsabil analiza
Dr. Rodica Fântânaru

DIFUZAT IN REGIM CONTROLAT
EXEMPLAR Nr.

Avertisment : Documentul de fata este proprietatea Spitalului Clinic de Boli Infecţioase ”Sf.Parascheva„ Iaşi Laboratorul de analize medicale. Reproducerea si difuzarea documentului sunt in exclusivitate dreptul laboratorului

## LISTA DE DIFUZARE / RETRAGERE

| Locul difuzării | Primit | | | | Retras | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Nr. ex. | Data | Nume | Semnătură | Nr. ex. | Data | Nume | Semnătură |
| RC | 0. | 11.03.2015 | | | | | | |
| Manager Tehnic | 1. | 11.03.2015 | Conf. Dr. Olivia Dorneanu | | | | | |
| Sef Compartiment Microbiologie 2 | 2. | 11.03.2015 | Dr. Rodica Fântânaru | | | | | |
| Responsabil analiza | 3. | 11.03.2015 | Dr. Rodica Fântânaru | | | | | |
| | | | | | | | | |

## INDICATORUL REVIZIILOR

| Nr. Crt | Data | Editia/ revizia | Identificari modificare Capitol, subcapitol, pagina modificata, continut modificari | Functia si semnatura | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Elaborat | Verificat | Aprobat |
| 1 | 11.03. 2015 | 2 | | Responsabil analiza-Dr.Rodica Fântânaru | | Manager tehnic-Conf.Dr. Olivia Dorneanu |

0. CUPRINS


CAPITOLUL

0 Scop

1 Domeniu de aplicare

2 Documente de referinţă

3 Definiţii şi abrevieri

4 Descrierea activitatii

5 Procedura de lucru

6 Controlul de calitate

7 Comunicare rezultate si valori de referinta

8 Surse de eroare

9 Responsabilitati

10 Inregistrări

## 1. SCOP ŞI DOMENIU DE APLICARE

Procedura descrie activităţile şi etapele, din Compartimentul de Microbiologie 2 (produse patologice din situusuri normal contaminate) privind prelucrarea MF în scopul stabilirii diagnosticului etiologic în sindromul diareic acut şi în TIA.
Procedura se aplică în cadrul Compartimentul de Microbiologie 2 al Laboratorului

## 2. DOCUMENTE DE REFERINŢĂ

2.1. Manualul Calităţii Laboratorului, cod MCL-01,
2.2. SR EN ISO: 15189: 2013 - Laboratoare medicale. Cerinţe particulare pentru calitate şi competenţă
2.3. SR EN ISO/TR 22869 - Laboratoare medicale. Ghid pentru implementarea în laboratoare a ISO 15189 : 2003
2.4. SR EN ISO 15190 : 2005 - Laboratoare medicale. Cerinţe pentru securitate.
2.5. IC-03 Controlul de calitate în microbiologie
2.6. Ministerul Sănătăţii – Academia de Ştiinţe Medicale – Metode curente pentru analize de laborator clinic, Ed. medicală, Bucureşti, 1982
2.7. *Coprologie clinica*, Ed. Medicala, Bucuresti, 1974, I. Gherman
2.8. D. Buiuc, M. Neguţ, *Tratat de microbiologie medicală*, Editura Medicală, Bucureşti, 1999
2.9. *Microbiologie clinică* vol I, Ed. Didactică şi Pedagogică, RA Bucureşti 1998, D. Buiuc
2.10. *Metode de laborator vol II*, Academia de ştiinţe medicale, Comisia de Standardizare, Ed. Medicală, Bucureşti 1997
2.11. Manualul de recoltare a produselor biologice, cod:PGL – 5.4-1;
2.12. *Parazitologie medicală,* Ed. ALL, Bucureşti 1994, S.Rădulescu, A.Meyer
2.13. *Baze clinice pentru practica medicală vol IV,* Ed. Medicală, Bucureşti Prof.Dr.Doc. A.Păunescu-Podeanu
2.14. Metodologia anuală de supraveghere şi control a bolii diareice acute (BDA) şi holerei pentru sezonul iunie-noiembrie – Autoritatea de Sănătate Publică
2.15. D.Buiuc, M.Neguţ, *Tratat de microbiologie medicală*, Editura Medicală, Bucureşti, 2008

## 3. DEFINIŢII ŞI ABREVIERI

3.1. Coprocultură: examen microbiologic al materiilor fecale
3.2. Antibiograma: test de laborator care evidenţiază rezistenţa sau sensibilitatea unui germen patogen (bacterie) la diferite antibiotice.
3.3 Izolare bacteriană: cultivarea bacteriilor pe medii de cultură agarizate prin epuizarea inoculului cu ansa
3.4. Primocultură: izolarea bacteriilor din prelevatele patologice
3.5. Cultură pură: cultură formată din descendenţii unei singure colonii rezulta-te după o epuizare a materialului microbian, care duce la creştere sub forma coloniilor bine izolate pe medii agarizate
3.6. Medii de cultură selective: conţin substanţe care inhibă dezvoltarea bacteriilor de contaminare a prelevatelor; pentru izolarea enterobacteriaceelor din prelevate contaminate există medii cu trei niveluri de selectivitate: slab selective care inhibă bacteriile Gram pozitive , moderat selective care inhibă pe lîngă bacteriile Gram pozitive şi o parte din bacilii Gram negativi comensali şi înalt selective care inhibă o gamă mai largă de bacterii comensale

3.7. Medii de îmbogăţire: medii de cultură lichide care prin anumite substanţe inhibitoare, prelungesc faza de lag a bacteriilor de contaminare, fără a întârzia însă intrarea unor patogeni în faza exponenţială.
3.8. Medii diferenţiale: conţin substratul pentru o anumită enzimă bacteriană şi un indicator care atestă atacarea acestui substrat
3.9. Teste biochimice de identificare: teste care se efectuează pe medii speciale de identificare ce conţin anumiţi indicatori şi un substrat , care permit recunoaşterea unei bacterii pe baza activităţii sale biochimice şi identificarea preliminară a acesteia
3.10. Teste serologice (antigenice ) de identificare: teste care se efectuează prin reacţii de aglutinare pe lamă sau latex aglutinare ce permit identificarea cu certitudine a unei specii bacteriene

**3.2 Abrevieri:**
UFC: Unităţi formatoare de colonii
ATCC: American Type Culture Collection
TSI: Triple Sugar Iron (glucoză, zaharoză, lactoză) – mediu de identificare multitest
ADCL: Agar deoxicolat citrat lactoză – mediu moderat selectiv de izolare a Enterobacteriaceelor
MC: Agar Mc Conkey – mediu slab selectiv de izolare a Enterobacteriaceelor
MC-sorb: Agar Mc Conkey cu sorbitol – mediu diferenţial pentru EHEC
AABTL: Agar albastru bromtimol lactoză – mediu diferenţial
WB: Mediul Wilson- Blair – mediu înalt selectiv izolare Salmonella typhi
CIN-Ye: Mediu selectiv de izolare Yersinia
TCBS : Mediu Taurocolat citrat bilă sucroză – mediu înalt selectiv de izolare Vibrio
BSA: Mediu Bilă sare agar – mediu moderat selectiv de izolare Vibrio
AP: Apă peptonată
AP-alc: Apă peptonată alcalină - mediu de îmbogăţire Vibrio
MK: Mediu Karmalli – mediu selectiv Campylobacter
AS: Mediu Agar sânge – mediu nutritiv
TIA: Toxiinfecţie alimentară
EPEC: Enteropatogen Escherichia coli
EHEC: Enterohemoragic Escherichia coli
LA: Latex aglutinare
SF: Ser fiziologic
AD: Apă distilată
MF: Materii fecale
BDA: Boală diareică acută
UV: Ultraviolete

**4. PRINCIPIUL METODEI**

Cultivarea pe medii de cultura adecvate a bacteriilor patogene existente in intestinul omului, cu identificarea caracterelor lor biochimice si antigenice, urmata de determinarea sensibilitatii lor la antibiotice. Este indicata in:

-infectii culocalizare primara enterala siinvazie ulterioara(aspect septicemic)

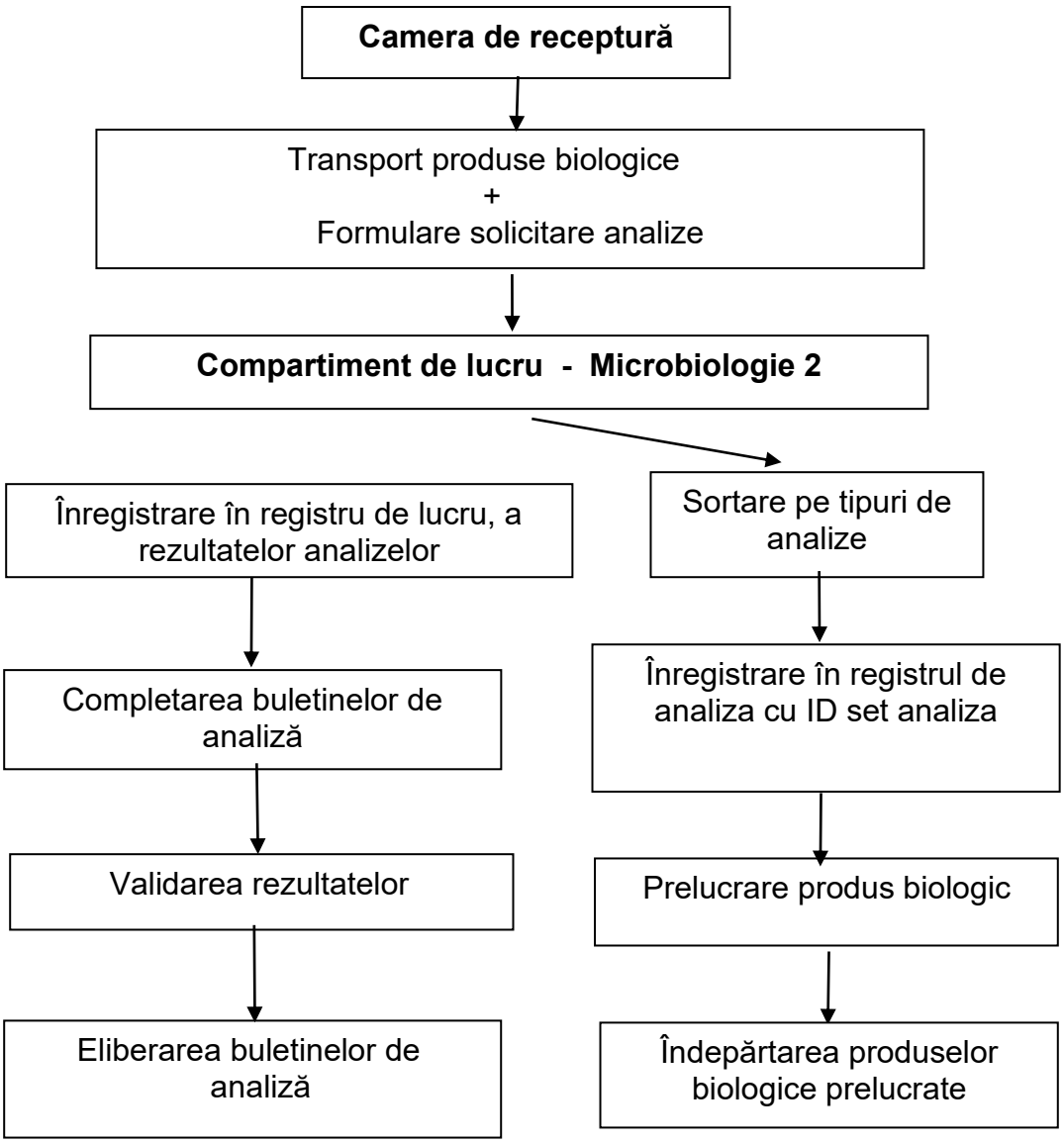
-infectii cu localizare exclusiv enterala sub formaclinica de enterocolite,boala diareica, toxiinfectii alimentare evoluind sub forma acuta,subacuta sau cronica,clinic inaparenta sau simpu portaj

-schimbarea structurii florei bacteriene specifice intestinului care poate aparea in

unele situatii patologice(colita pseudomembranoasa) sau ca o consecinta a selectiei unor germeniconsecutiv antibioterapiei

## 5. DESCRIEREA ACTIVITĂŢII

Activitatea din cursul dimineţii începe prin examinarea culturilor bacteriene dezvoltate în ultimele 24-48 ore, repicarea coloniilor suspecte pe medii de identificare, interpretarea caracterelor biochimice şi identificarea caracterelor antigenice prin aglutinări pe lamă sau latexaglutinare a tulpinilor identificate, examinarea şi interpretarea antibiogramelor efectuate, toate datele fiind consemnate în registrul de analiza. Elaborarea diagnosticului de laborator cu consemnarea acestuia in registrul de analiza si pe formularul de solicitare, este urmata de introducerea lui in SIUI, validarea si eliberarea Buletinului de analiza.
După recepţionarea şi transportul produselor biologice la compartimentul de lucru, activitatea se desfăşoară conform schemei I:


Camera de receptură
Transport produse biologice
+
Formulare solicitare analize
Compartiment de lucru - Microbiologie 2
Înregistrare în registru de lucru, a rezultatelor analizelor
Completarea buletinelor de analiză
Validarea rezultatelor
Eliberarea buletinelor de analiză
Sortare pe tipuri de analize
Înregistrare în registrul de analiza cu ID set analiza
Prelucrare produs biologic
Îndepărtarea produselor biologice prelucrate

## 5.1.RESURSE NECESARE

**5.1.a.** Echipamente şi materiale de laborator

- autoclav
- termostat la 37°C şi 42°C
- etuvă
- microscop optic
- hotă cu flux laminar
- frigider( vitrină frigorifică)
- balanţă de precizie
- lampă cu UV
- pH-metru
- bec de gaz Bunsen
- scală nefelometrică McFarland
- lupă
- lame de microscop portobiect şi lamele
- cristalizor
- anse şi fir de însămânţare
- coprocultoare cu linguriţă colectoare şi capac înfiletat
- cutii Petri
- hârtie de filtru
- eprubete 10/10 şi 12/12
- pense
- sticluţe de 8ml
- pipete automate
- vârfuri pipete automate
- psipete/pipete Pasteur
- stative eprubete
- jar de 2,5 l pentru incubare în condiţii speciale
- containere pentru colectarea materialelor contaminate incinerabile
- soluţii dezinfectante (soluţie clorinată şi amestec sulfocromic )
- recipiente pentru soluţii dezinfectante
- medii de cultură
- seruri de aglutinare pe lamă
- truse latex aglutinare
- truse pentru coloraţia Gram şi Ziehl Neelsen cu safranină
- soluţie Lugol
- coloranţi: albastru metilen şi verde malachit
- plicuri pentru incubare microaerofilă ( Capygen ) şi pentru anaerobioză
- reactivi adiţionali ( reactiv Covaci şi reactiv Clorură ferică )
- discuri ( benzi/ soluţie ) pentru reacţia oxidazei
- perhidrol
- discuri pentru antibiogramă
- ser fiziologic
- ulei de cedru
- ulei de parafină
- parafină solidă

**5.1.b. Materiale de referinţă**

- tulpini de referinţă ATCC

Salmonella enterica ATCC 51812 TM
Shigella flexner ATCC 12022 TM
Yersinia enterocolitica ATCC 9610
Campylobacter jejuni ATCC 33291
E. Coli O157 H7 nontoxigenic strain NCTC 12900C 1967 I

**5.1.c. RESURSE UMANE**

- un medic
- doi asistenti de laborator

Măsuri de protecţie a personalului:
toate produsele biologice trebuie considerate potenţial infecţioase şi sunt recoltate şi manipulate conform regulilor de bioprotecţie.

**5.2. PRODUSUL BIOLOGIC DE ANALIZAT** : materiile fecale

Probele de MF sunt recoltate şi transportate la Laborator conform Manualului de recoltare a produselor biologice MRP-01 în intervalul orar $8^{00}$-$12^{00}$; probele de MF prelevate în afara programului normal de lucru sunt depozitate în frigiderul de gardă (4-8°C), sunt recepţionate, înregistrate şi procesate a doua zi dimineaţa.
Modul de recepţionare, înregistrare şi transport al produselor biologice în Laborator se desfăşoară în conformitate cu MRP-01.

Criteriile pentru respingerea probei biologice sunt:
- recipient inadecvat
- lipsa mediului de transport
- cantitate insuficientă de produs biologic
- cantitate prea mare de produs biologic depasind nivelul de mediu de transport
- lipsa datelor de identificare de pe recipient
- lipsa formularului de solicitare

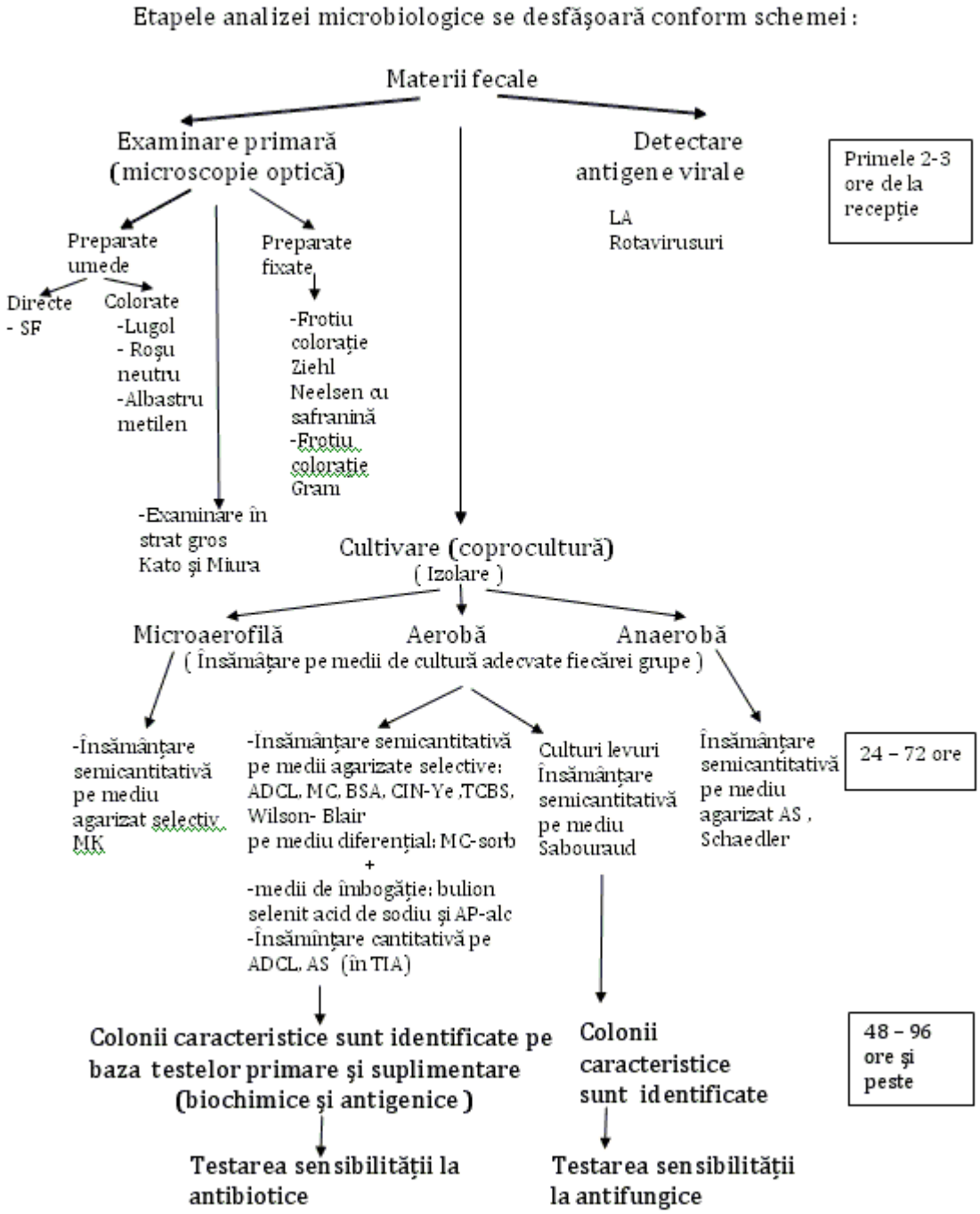
**5.3. OPERAŢIUNI PREGĂTITOARE**

Mediile de cultură, coloranţii sunt preparaţi conform instrucţiunilor de preparare, de către asistentul de laborator, în camera de preparare , sunt turnate în plăci Petri şi recipiente, în boxa de turnare medii , apoi sunt depozitate în vitrine frigorifice.
Sticlăria reciclabilă (eprubete, sticluţe, flacoane etc.) este pregătită pentru utilizare de către asistentul de laborator.
Materialele (plăci şi flacoane cu medii de cultură preparate) cât şi sticlăria ( eprubete, sticluţe ) sterilizate şi pregătite pentru utilizare, sunt aduse într-o cantitate estimată pentru 2-3 zile, de către asistentul de laborator ce deserveşte compartimentul de lucru , fiind depozitate în frigider (mediile de cultură) fie în cutii cu capac ( eprubete, sticluţe, lame etc.).
Zilnic un număr estimat de plăci cu medii se pun la uscat în termostat înainte de utilizare şi se repartizează câte 2-3 ml mediu de îmbogăţire bulion selenit acid de sodiu, într-un număr estimat de sticluţe sterilizate.

## 5.4. ETAPELE ANALIZEI MICROBIOLOGICE

Etapele analizei microbiologice se desfăşoară conform schemei II

**Schema II**


Etapele analizei microbiologice se desfăşoară conform schemei:
Materii fecale
Examinare primară (microscopie optică)
Detectare antigene virale
LA
Rotavirusuri
Primele 2-3 ore de la recepţie
Preparate umede
Preparate fixate
Directe - SF
Colorate -Lugol - Roşu neutru -Albastru metilen
-Frotiu coloraţie Ziehl Neelsen cu safranină -Frotiu coloraţie Gram
-Examinare în strat gros Kato şi Miura
Cultivare (coprocultură) ( Izolare )
Microaerofilă
Aerobă
Anaerobă
( Însămânţare pe medii de cultură adecvate fiecărei grupe )
-Însămânţare semicantitativă pe mediu agarizat selectiv MK
-Însămânţare semicantitativă pe medii agarizate selective: ADCL, MC, BSA, CIN-Ye ,TCBS, Wilson- Blair pe mediu diferenţial: MC-sorb
+
-medii de îmbogăţie: bulion selenit acid de sodiu şi AP-alc
-Însămînţare cantitativă pe ADCL, AS (în TIA)
Culturi levuri Însămânţare semicantitativă pe mediu Sabouraud
Însămânţare semicantitativă pe mediu agarizat AS , Schaedler
24 – 72 ore
Colonii caracteristice sunt identificate pe baza testelor primare şi suplimentare (biochimice şi antigenice )
Colonii caracteristice sunt identificate
48 – 96 ore şi peste
Testarea sensibilităţii la antibiotice
Testarea sensibilităţii la antifungice

Etapele examenului microbiologic sunt:
**Etapa I** în primele 24 ore:
- Examenul microscopic al MF
- Însămânţarea MF pe medii de cultură agarizate şi medii de cultură lichide de îmbogăţire, adecvate categoriei bacteriene, urmată de incubare 15-24 ore;

- Examenul virusologic al MF;

**Etapa II** după 15-24 ore
- Examinarea culturilor dezvoltate şi repicarea coloniilor suspecte pe bateria minimală de teste biochimice ( TSI, mediul cu manită şi un sector de mediu diferenţial AABTL/Drigalski ) urmată de incubare 15-24 ore;
- Efectuarea testelor primare -examinarea microscopică a unora din culturile bacteriene ( frotiu colorat Gram ), testul catalazei ,oxidazei şi coagulazei pentru alte culturi bacteriene;
- Reexaminarea primoculturilor, la 48 ore şi eventuale repicări a coloniilor suspecte dezvoltate tardiv;

**Etapa III** după 42-72 de ore
- Efectuarea testelor de identificare antigenică ( aglutinare pe lamă, latex aglutinări );
- Repicarea coloniilor suspecte pe baterie lărgită de teste biochimice ( apă peptonată pentru reacţia indolului, mediu cu lizină şi martor lizină, mediul cu fenilalanină, mediul Simons cu citrat, pe lângă TSI, mediul cu manită şi un sector de mediu diferenţial AABTL/Drigalski, iar pentru alte culturi bacteriene mediul agar cu esculină şi sector de AS ) dacă bateria minimală nu a fost concludentă, şi se purifică culturile mixte;
- Efectuarea antibiogramei sau antifungigramei urmată de incubare 24 ore;
- Reexaminarea primoculturilor bacteriene la 72 ore şi eventuale repicări a coloniilor suspecte dezvoltate tardiv;
- Comunicarea rezultatelor examinării microbiologice a MF, prin întocmirea şi tipărirea buletinul de analiză, cod FGL – 5.8-01.

**Etapa IV** după 72-96 ore şi uneori mai mult
- Comunicarea antibiogramei sau antifungigramei;
- Stocarea culturilor bacteriene patogene şi înalt patogene în eprubete cu agar de stocaj urmată de incubarea lor 24 ore şi parafinarea eprubetelor.

## 6.0 PROCEDURA DE LUCRU

Examenul microscopic precede executare culturilor bacteriene.

## 6.1 EXAMENUL MICROSCOPIC:

- Include examinarea de preparate umede şi/sau fixate, având ca scop vizualizarea citologiei respectiv prezenţa sau absenţa recţiei inflamatorii cu sau fără prezenţa hematiilor cât şi a elementelor parazitare ( trofozoiţi, chişti, ouă şi larve ), a dominanţei fungilor şi prezenţa în exces a unor produşi de digestie ( amidon, fibre musculare , mucus etc. )
- Permite identificarea produsului patologic prin depistarea resturilor alimentare nedigerate, si a elementelor de origine intestinala.
- Permite orientarea diagnosticului spre alte posibile etiologii ale BDA, decat cea bacteriana sau existenta unei etiologii mixte.

Elementele componente pe care le putem gasi:
- resturi alimentare nedigerate sau partial digerate`
- elemente de origine intestinala
- elemente de origine parazitara
- bacterii si levuri

A. Resturi alimentare:

- Fibre musculare striate apar ca urmare a ingerarii carnii

cele digerate au aspectul unor fragmente ovale mai mari sau mai mici, cu capete rotunjite si fara striatiuni, de culoare galbena sau galben aurie din cauza bilei; cand sunt mai palide –transparente, poate denota o retentie de bila

cele partial digerate sau nedigerate au o culoare galben- inchisa si sunt de obicei mai lungi, au capetele drepte si striatii intacte, pastrandu-se atat desenul longitudinal cat si cel transversal; aparitia lor in numar mare, senifica o insuficienta pancreatica asociata sau nu hiposecretie de acid clorhidric sau un tranzit intestinal accelerat

- Grasimile se pot prezenta cel mai frecvent sub forma grasimilor neutre, care in cantitate mica se pot intalni si in mod normal; se prezinta sub forma de picaturi clare, usor galbui din cauza bilei , cu diametrul variabil.Prezenta unei cantitati mari de grasimi neutre, atrage atentia asupra unui proces de maldigestie de obicei printr-o insuficienta pancreato-biliara.
- Amidonul cu solutia Lugol, se coloreaza in albastru-violet inchis daca este nedigerat si in nuante mai deschise sau chiar in rosu , daca este digerat.

Amidonul inclus este cel organizat din interiorul celulelor (cartofi/leguminoase),se coloreaza in albastru si este inconjurat de o membrana.

Amidonul amorf este cel care a pierdut forma sa organizata si se prezinta sub forma de pete sau trasee albastrui.

Amidonul crud se intalneste mai rar si se prezinta ca gramajoare organizate in straturi concentrice, colorate aproape in negru.

Eritrodextrina, rezultata din digestia amidonului, se coloreaza in rosu. In cazul unor preparate bogate in amidon, in coloratia cu solutia Lugol, acestea iau in intregime culoarea inchisa, vizibila cu ochiul liber. Prezenta sa in cantitate mare, este consecinta unui tranzit intestinal mai accelerat.

- Celuloza nedigestibila rezultata din alimentele vegetale, se prezinta sub forma de vase vegetale, peri vegetali, spori, graunte de polen, membrane in placarde mai mari sau mai mici, etc. Nu are o semnificatie semiologica.
- Cristale de origine alimentara, in special cristalele de oxalat de calciu intra sau extracelular, in cantitate mare pledeaza pentru o insuficienta gastrica.

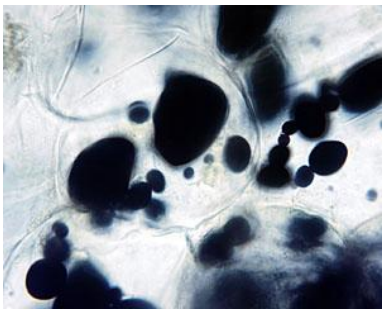
B. Elemente de origine intestinala:

- Mucusul se prezinta sub forma unor flocoane transparente ce contin adesea globule rosii, globule albe, celule epiteliale, microbi.In afectiunile inflamatorii se intalneste o cantitate mai mare de mucus.
- Celule epiteliale cilindrice libere sau inclavate in mucus, denota un proces inflamator al peretelui intestinal, atunci cand sunt abundente; uneori se pot intalni si celule pavimentoase detasate odata cu eliminarea scaunului prin canalul anorectal.
- Hematiile intacte denota o hemoragie inferioara (rectala) sau una superioara dar cu un tranzit foarte accelerat; hematiile din hemoragiile digestive superioare nu pot fi recunoscute, fiind distruse.
- Leucocitele, izolate si in numar mic nu sunt semnificative; un numar mare de leucocite trebuie mentionat semnificand un proces inflamator sau ulcerativ care intereseaza segmentul terminal al tubului digestiv; ele abunda in procesele rectale neoplazice sau bacilare, in rectocolita ulcerohemoragica si in diferite boli infectioase cu localizare intestinala, in unelecazuri de dizenterie amibiana sau rectite parazitare, domina eozinofilele.
- Cristale de origine endogena: cristale Charcot-Leyden, au diferite marimi, incolore, se gasesc mai frecvent in diferite parazitoze intestinale. Cristale de hematoidina, de culoare rosie-galbuie sau bruna, romboidale, prismatice, etc. apar dupa diferite hemoragii digestive sau dupa o alimentatie bogata in alimente cu sange.

Cristal de hematoidina



Cristale Charcot-Leyden

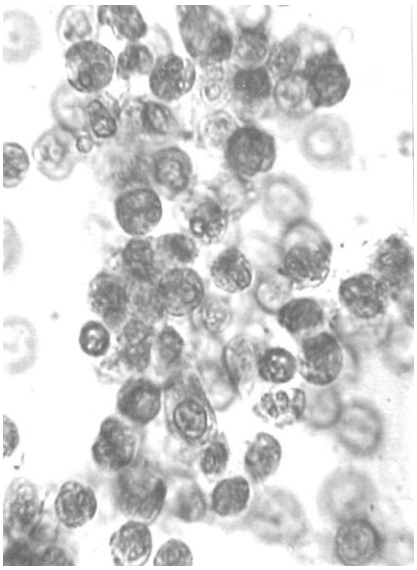


Amidon nedigerat

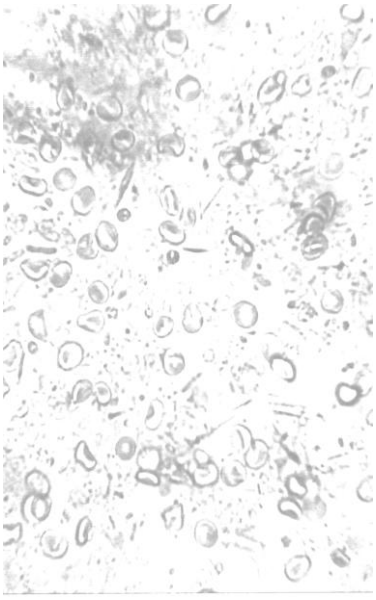
Cristal de acid uric

Lambou cilindric de mucus

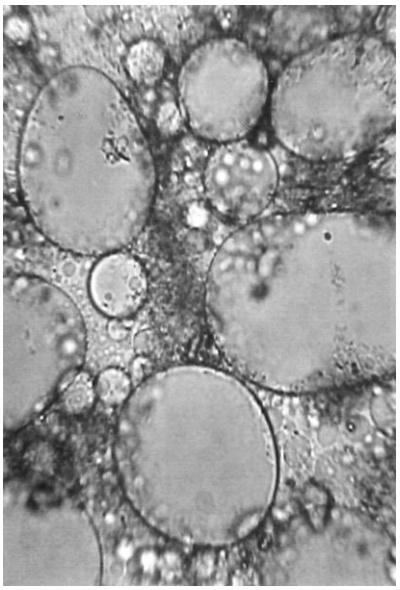
Par vegetal



Reactie inflamatorie – Leucocite



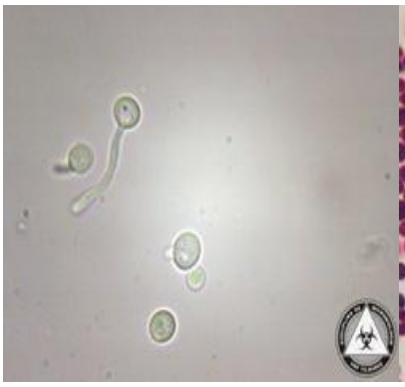
Hematii intacte

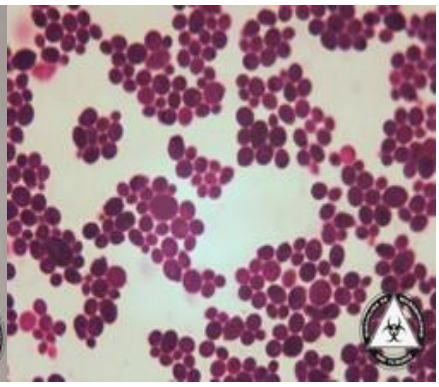


Bule de mucus

C. Elemente de origine parazitara si metodologia lor de identificare , a fost descrisa in PSL-M2-01

D.:Bacterii si levuri: pe preparate necolorate se observa abundenta florei microbiene, eventuala mobilitate a lor, asociata sau nu cu leucocite si hematii ca si prezenta si abundenta unor elemente micologice (levuri, pseudomicelii).


Blastospori cu filamente


Blastospori Gram pozitivi

Granule de polen

## 6.2 –COPROCULTURA

Coprocultura urmăreşte izolarea şi identificarea bacteriilor patogene şi înalt patogene pe baza caracteristicilor: morfologice , de cultivabilitate, exoenzimatice şi antigenice , implicate în BDA şi TIA

- Însămânţarea se face din proba ca atare recoltată în coprocultor cu mediu de transport Cary Blair, vizând porţiunile lichide şi îndeosebi cele mucoase şi/sau sangvinolente; volumul recoltei trebuie să fie minimum 3-5 mg;
- Mediile de cultură utilizate pentru izolare şi identificare bacteriană, cât şi condiţiile de incubare sunt specifice ficărei categorii bacteriene;
- Inocularea mediilor de cultură se realizează cu ansa, din MF omogenizate în mediul de transport, iar dispersarea inoculului se realizează în 3 grupe de striuri parţial suprapuse, fără flambarea ansei între grupele de striuri; din mediile de îmbogăţire, după o agitare prealabilă a eprubetelor, se procedează la fel; pentru Campylobacter spp., materia fecala se omogenizeaza in prealabil cu Apa peptonata (~5 ml Apa peptonata in eprubeta de 10/100 mm, in care se omogenizeaza materie fecala) si se mentine la temperatura camerei 15-20 minute, in pozitie vericala; dupa sedimentare, se preleva cu o ansa cu bucla mare, din mijlocul coloanei de lichid, si de insamanteaza cu dispersie pe mediul Karmali.
- Repicarea coloniilor suspecte se realizează cu firul de însămânţare, care va fi încălzit la roşu, la începutul şi sfârşitul fiecărei repicări;
- Specia bacteriană urmărită ( uzual *Shigella, Salmonella* ) este indicată de medicul specialist pe formularul de solicitare analize F-PGL-5.4-1 I Materii fecale; în afara solicitării medicale se urmăresc şi alte specii bacteriene , dacă examenul citologic evidenţiază prezenţa mai ales în număr mare a leucocitelor ± hematiilor ( EPEC la nou-născut şi copilul mic, EHEC O:157 H:7, *Campylobacter* spp patogene), iar dacă proba de materii fecale este lichidă ca apa de orez se urmăresc în sezonul cald şi *Vbrio cholerae* / *parahaemolyticus*, *Aeromonas hydrophila* / *sobria* , *Plesiomonas shigelloides* etc. efectuându-se însămânţări pe medii de cultură adecvate;

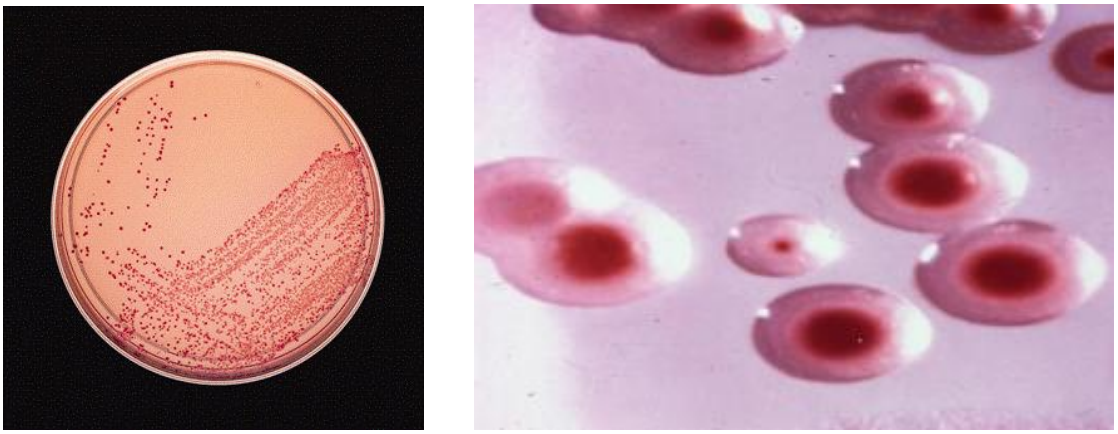
### 6.2.1 Caracteristici morfologice si de cultivabilitate

Pentru speciile Salmonella, Shigella, Escherichia coli si Yersinia enterocolitica, produsul patologic se insamanteaza pe mediile ADCL, MC-sorb, CIN-Ye si Bulion selenit acid de sodiu. Dupa incubare aeroba la 37°C timp de 16-24 de ore, se examineaza culturile dezvoltate.
Se observă de cele mai multe ori o varietate de colonii , morfologic deosebite, aparţinând unor specii bacteriene diferite. In cazul in care nu se obtin colonii izolate, pentru a obţine culturi pure, se repică si se dispersează pe sectoare de mediu ADCL, pentru a obţine subculturi pure.Dacă

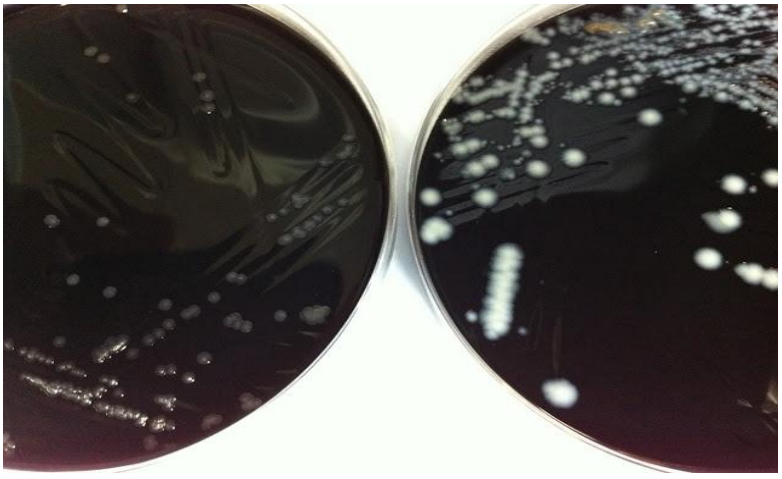
sunt colonii izolate suspecte, se pot însămânţa mediile de cultură pentru identificarea caracterelor biochimice.

*Escherichia coli* *Salmonella* *Shigella*

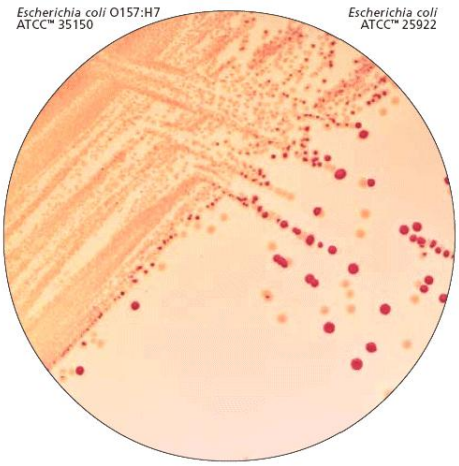
Mediu ADCL



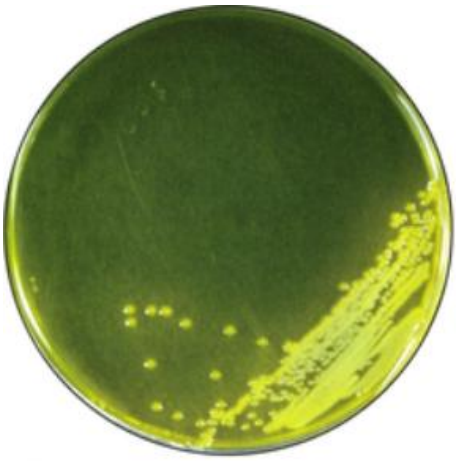
*Yersinia enterocolitica* (pe mediul CYNYe)



Mediu Karmalli:
*Campylobacter* spp. in stanga
Coliform in dreapta




Mediu Mc-sorb
EHEC –colonii translucide



*Vibrio cholerae* - TCBS agar

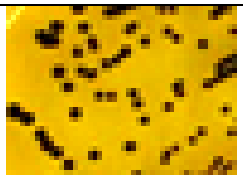
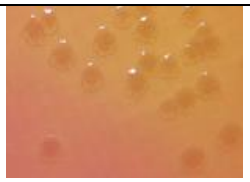
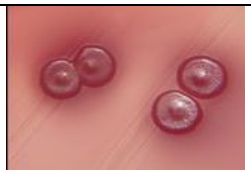
*Vibrio parahaemolyticus*- TCBS agar

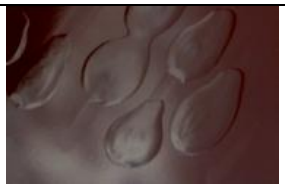
*Bacillus cereus* - AS

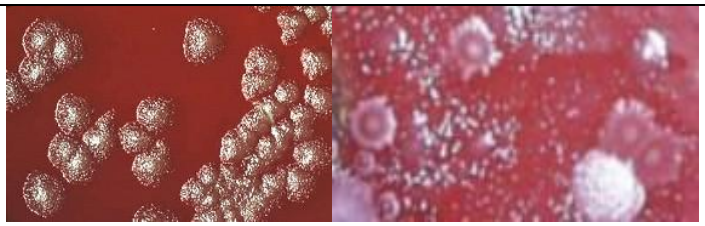
*Bacillus cereus* - AS

*Bacillus antracis*- AS

**Aspectul coloniilor:**

| Specia | Aspectul coloniei pe mediul ADCL |
|---|---|
| *Salmonella* spp. |  <br>Colonii de 1,5-2 mm, translucide cu central negru, lactoză negative, raportul dintre centrul negru şi periferia translucidă, este în favoarea părţii translucide |
| *Salmonella typhi* | <br>Colonii de 1-2 mm lactoză negative, cu un mic centru negru, care la unele colonii este foarte mic, sau apare mai târziu |
| *Shigella* spp. |  <br>Colonii de 2,5-2,5 mm translucide, bombate sau mai aplatizate, lactoză negative |
| *Yersinia enterocolitica* | <br>Colonii 1-1,5 mm translucide, convexe, lactoză negative, care uneori se dezvoltă după 3-5 zile de incubare la temperatura camerei |
| *Escherichia coli* |  <br>Colonii roşii sau roz intens, mai mult sau mai puţin opace de 2-3 mm, lactoză pozitive, mai puţin bombate |
| *Proteus* spp. | <br>Colonii mari de 2-3 mm, lactoză pozitive, bombate , cu centrul negru, raportul centrul negru şi partea roşie, este în favoarea centrului, cu miros de ouă clocite, datorită hidrogenului sulfurat. |

| | |
|---|---|
| *Klebsiella* spp. | <br>Colonii mari 2-4 mm cu tendinţă de confluare, bombate, convexe, culoare roz intens, în general lactoză pozitive |
| *Yersinia enterocolitica* | <br>Pe mediul CINYe, coloniile sunt de 1-2 mm, translucide cu centrul roşu |
| *Campylobacter jejuni* |  <br>Colonii cenusiu-inchis cu tenta maronie si tendinta de a se intinde pe striul de insamantare- mediul Karmali |
| *Vibrio parahaemolyticus* | <br>Aspectul coloniilor pe mediul TCBS |
| *Aeromonas hydrophila* | <br>Aspectul coloniilor pe mediul TCBS |
| *Vibrio cholerae* | <br>Aspectul coloniilor pe mediul TCBS |
| *Bacillus cereus* | Colonii hemolitice, cu margini neregulate, La prelevarea coloniei cu ansa, aceasta se desprinde aidoma albusului de ou nebatut |

| | |
|---|---|
| *Bacillus antracis* |  Coloniile sunt non-hemolitice, plate sau uşor convexe, cu margini neregulate si aspectul sticlă mată. Există de multe ori proiecţii de la marginea coloniei care dau aspectul de " cap de meduza- " La prelevarea coloniei cu ansa, aceasta se desprinde aidoma albusului de ou batut |

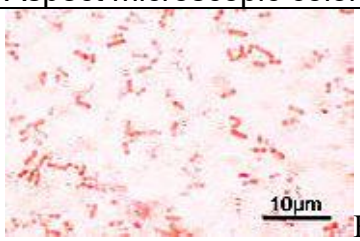
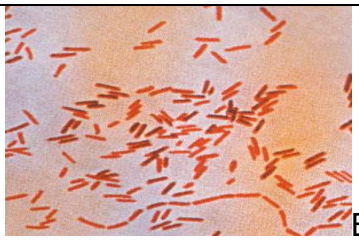
Incubarea pentru Campylobacter spp, se realizeaza la 40-42°C, in jar cu plic Campygen (care creiaza atmosfera de incubare propice cu azot), iar durata incubarii se prelungeste 48-72 de ore. Pentru Yersinia enterocolitica, incubarea la 37°C, a mediului ADCL, se prelungeste 2-3 zile la temperatura camerei- coloniile suspecte dezvoltate in aceste conditii se identifica pe baza caracteristicilor biochimice si antigenice.

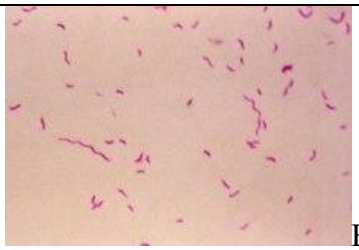
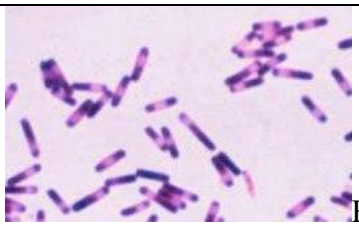
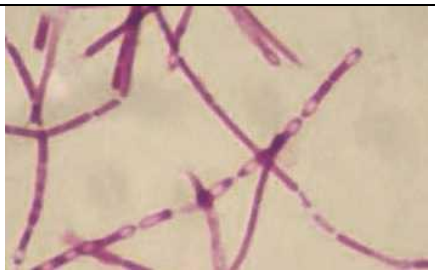
Pentru Vibrio, Aeromonade patogene si Plesiomonas shigelloides, insamantarea initiala se face pe mediul de imbogatire Apa peptonata alcalina si dupa incubare aeroba, se insamanteaza pe mediul BSA si TCBS; examinarea coloniilor dupa 24 h de incubare aeroba, cu efectuarea testelor primare ( testul catalazei si testul oxidazei), orienteza diagnosticul.

Pentru Clostridium, insamantarea se face pe mediu special, incubarea in conditii de anaerobioza, in jar.

**6.2.2 Examinarea microscopica** a culturilor, este necesara pentru unele specii bacteriene: Campylobacter spp. si Vibrio / Aeromonade.

Caracteristici microscopice comparative

| Specia bacteriana | Aspect microscopic coloratie Gram |
|---|---|
| Shigella spp. |   BGN |
| Salmonella spp. |  BGN |

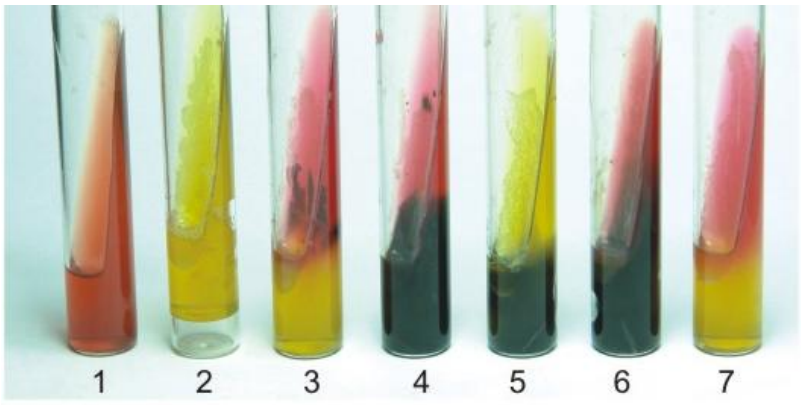
| | |
|---|---|
| Campylobacter spp. |  BGN spiralati |
| Clostridium difficile |  BGP sporulati |
| Clostridium botulinum | BGP sporulati |
| Vibrio cholerae | |
| Bacillus cereus | BGP |
| Bacillus antracis |  BGP sporulati |

### 6.2.3 Identificarea caracterelor exoenzimatice

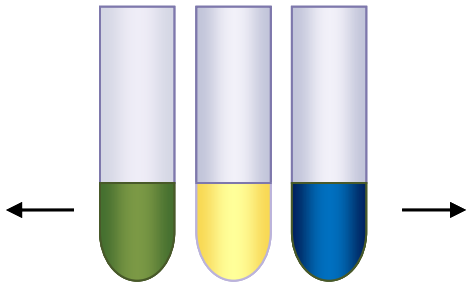
Colonii suspecte se repică pe medii de identificare a caracterelor biochimice. În general se execută 2-3 repicări din colonii diferite, dar asemănătoare morfologic. Repicarea se execută uzual pe mediul TSI si mediul agar cu manită şi uree, (pe care se urmăreşte mobilitatea, fermentarea manitei şi producerea de urează) şi un sector de mediu AABTL(mediu diferenţial pe care bacteriile lactoză pozitive produc virajul mediului în galben , iar cele lactoză negative, lasă mediul

nemodificat.

Mediul TSI




Neînsămânţat *E. coli* *Salmonella typhi* *Proteus spp.* *Citrobacter freundi* *Salmonella typhimurium* *Shigella flexneri*

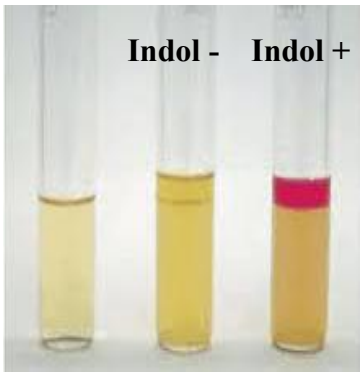


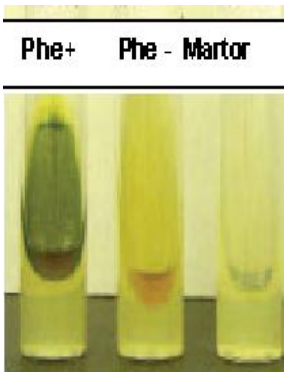
Neînsămânţat Urează pozitiv

Fermentarea manitei

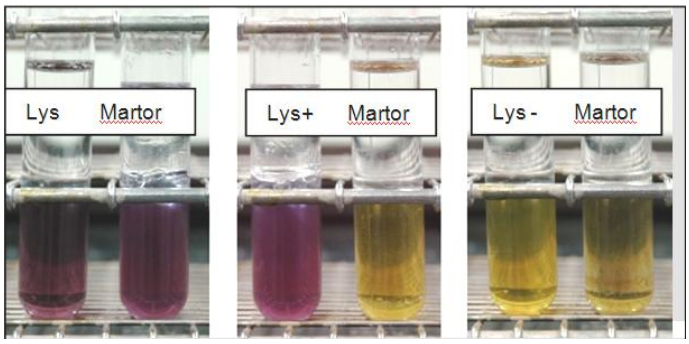
Mediu cu manita

Pentru cazurile neconcludente, se largeste bateria de teste pentru a obtine noi criterii de identificare.






Reacţia indolului Utilizarea citratului ca unică sursă de carbon Dezaminarea Phe




Decarboxilarea lizinei

Caracterele exoenzimatice:

| Specia | Mobi-litate | Glu-coza | Lac-toza | Zaha-roza | Hidro-gen sulfurat | Gaz din glucoză | Indol | Li-zină | Ci-trat | Phe | Urea za | Manitol | Oxidaz a |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *Salmonella* spp. | + | + | - | - | + | + | - | + | + | - | - | - | - |
| *Salmonella typhi* | + | - | - | - | +/- | +/- | - | + | - | - | - | - | - |
| *Shigella* flexneri | - | + | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - exceptie varianta manita negativa | - |
| Shigella sonnei | - | + | - | - | - | - | d | - | - | - | - | - | - |
| *Shigella dysenteriae* | - | + | - | - | - | - | d | - | - | - | - | + | - |
| *E. coli* | + excepti e E.coli inactiv | + | + | V | - | + | + | d | - | - | - | - | - |
| *Yersinia enterocoliti ca* | - 37° + 25° | + | - | + | - | - | - | - | - | - | + | + | - |
| *Campylo bacter spp.* | + | - | - | - | -/+ | - | | | | | - | - | + |
| *Vibro spp.* | + | + | - | - | - | - | + | + | - | - | - | - | + |
| *Aeromonas spp.* | + | + | +/- | +/- | - | +/- | + | +/- | - | - | - | +/- | + |
| *Plesiomonas shigelloides* | + (slab) | + | +/- | +/- | - | - | + | + | - | - | - | - | + aglutina re + cu ser anti Shigella sonnei |

**6.2.4 Identificarea caracterelor antigenice**

Identificarea caracterelor antigenice se realizează cu seruri pentru aglutinarea pe lamă. Pentru *Salmonella* spp. se utilizează:

- Seruri polivalente care conţin aglutinine pentru:

grupele ABDEL ( conţine aglutininele 1,2,12 +4,5,12 +9,12 9,46 + 3,10 +3,15 +1,3,19)

şi separat pentru

grupele CFGH (conţine aglutinine 6,7 +6,8 +11+13,22 +13,23 +6,14,24 +8,20)

- Serururi monovalente de grup:

grup B (O:4,5)
grup D (O:9)
grup C (O:6,7,8)
grup E (O:9,12,26)
grup A (O:1,2)

- Ser monovalent Vi
- Seruri flagelare h

Aglutinarea cu unul din serurile polivalente de grup (aglutinare netă, uşor vizibilă cu ochiul liber, în 60 de secunde)denotă apartenenţa tulpinii la una din grupele majore cuprinse în ser; se continuă cu serurile monovalente de grup, grupele B şi D fiind cele mai frecvente, se începe aglutinarea cu ele (aglutinare netă, uşor vizibilă cu ochiul liber, în 60 de secunde)

Dacă nu aglutinează cu nici unul dintre serurile polivalente, şi caracterele exoenzimatice sunt pentru *Salmonella* spp.,se încearcă aglutinarea cu Ser monovalent Vi dacă aglutinează în 30 de secunde, aglutinare netă, vizibilă cu ochiul liber, se poate afirma că tulpina poate fi *Salmonella typhi* sau paratyphi. Se termoinactivează tulpina, şi se reiau aglutinările cu serurile polivalente, monovalente şi seruri h (h::d, h:c, h:a, h:b)

Cu ajutorul serurilor polivalente si monovalente precum si a serurilor h (antigene H) se pot determina serotipurile genului Salmonella conform clasificarii Kauffman–White

Pentru Shigella spp. , sunt seruri:

Polivalent flexneri
Polivalent sonnei
Anti Boydi C1, C2, C3
Antidysenteriae 1-7
Antidysenteriae 8-12

Pentru Yersinia enterocolitica, sunt serul monovalent O3 şi O9.

Pentru EPEC sunt :

Ser nonavalent
Ser trivalent 1 ( Mixtură de 3 Serotipuri O111+O55+O26 )
Ser trivalent 2 ( Mixtură de 3 Serotipuri O86+O119+O127 )
Ser trivalent 3 ( Mixtură de 3 Serotipuri O125+O126+O128 )
Ser trivalent 4 ( Mixtură de 3 Serotipuri O114+O124+O142 )

- Bacteriile patogene şi înalt patogene izolate şi identificate pe baza testelor biochimice şi antigenice sunt testate pentru sensibilitatea şi rezistenţa la antibiotice si stocate în eprubete cu mediu agarizat de transport, parafinate şi expediate la Institutul „I. Cantacuzino”-Bucureşti, pentru confirmarea identităţii şi tipare bacteriană.

Pentru EHEC O:157H:7 identificarea antigenica se face prin latex aglutinare, kitul continand, martor pozitiv si martor negativ.

Pentru Campylobacter spp. enteropatogene kitul contine carduri dryspot, precum si martor pozitiv si negativ.

### 6.2.5 COPROCULTURA ÎN TIA

Avand in vedere plurietiologia TIA, metodologia examenului microscopic se aplica si in aceste cazuri iar insamantarile semicantitative se executa pe toate mediile de cultura, inclusiv pe AS, pentru urmarirea stafilococilor, streptococilor si a speciilor de Bacillus in special Bacillus cereus. In paralel se executa coprocultura cantitativa, prin diluarea materiilor fecale in ser fiziologic, astfel incat sa obtinem o dilutie finala de $10^{-5}$ si $10^{-7,}$ prin insamantarea a 0,1 ml din dilutia $10^{-3}$ respectiv$10^{-5}$, pe mediul ADCL si AS. Scopul acestei metode este de a determina specia bacteriana patogena sau conditionat patogena care se gaseste intr-o cantitate mare, peste limita acceptata, pentru continutul materiilor fecale.

NOTA:

Aceasta metodologie de insamantare cantitativa se aplica si in situatiile in care in care medicul clinician solicita coprocultura pentru bacterii conditionat patogene: *Psudomonas aeruginosa, Klebsiella spp, Serratia marcescens* ( (sindromul scutecului rosu)., sau se estimeaza proportia coloniilor dezvoltate si identificate din aceeasi specie bacteriana.

Schema dilutiilor pentru coprocultura cantitativa:

| **Nr. Epriubeta** | **1** | **2** | **3** |
|---|---|---|---|
| | | | |
| Ser fiziologic | 9 ml | 10 ml + | 10 ml + |
| Materii fecale | ~ 1 mg ( o ansa cu bucla mare) | 0,1 ml | 0,1 ml |
| | omogenizare | omogenizare | omogenizare |
| Dilutia | $10^{-1}$ | $10^{-3}$ | $10^{-5}$ |
| Cantitate folosita pentru insamantare | - | 0,1 ml | 0,1 ml |
| Dilutia finala pe placa | - | $10^{-5}$ | $10^{-7}$ |

Dupa 24 ore de incubare, se numara coloniile morfologic identice. Calcul: Nr. Colonii X dilutia. Daca numarul coloniilor dezvoltate este mai mare de 1X $10^{-7}$ pentru bacterii conditionat patogene (din aceeasi specie bacteriana), atunci acestea pot fi considerate implicate in etiologia TIA.

**6.2.6 Coprocultura in micoze intestinale**

Se executa la indicatia medicului clinician sau in cazurile in care examenul microscopic depisteaza prezenta levurilor in cantitate mare si dominanta lor in comparatie cu flora bacteriana uneori diminuata pana la disparitie. Izolarea levurilor se face prin cultivare pe mediul Sabouraud . Pentru a incrimina etiologia micotica, intr-un sindrom diareic, este necesar a determina numarul de unitati formatoare de colonii/ gram sau ml materii fecale si identificarea levurilor respective.

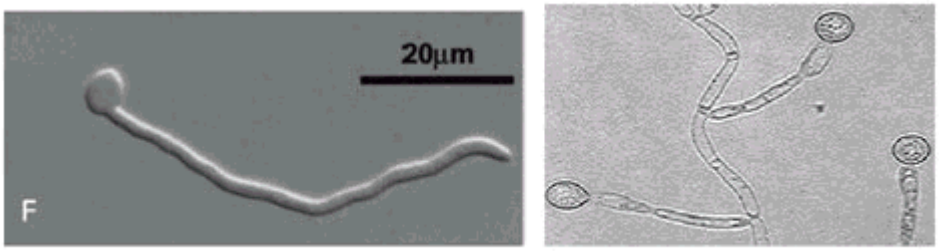
Schema dilutiilor pentru coprocultura cantitativa: pentru levuri

| **Nr. Eprubeta** | **1** | **2** | **3** |
|---|---|---|---|
| | | | |
| Ser fiziologic | 9 ml | 10 ml + | 10 ml + |
| Materii fecale | ~ 1 mg ( o ansa cu bucla mare) | 1 ml | 0,1 ml |
| | omogenizare | omogenizare | omogenizare |
| Dilutia | $10^{-1}$ | $10^{-2}$ | $10^{-3}$ |
| Cantitate folosita pentru insamantare | - | 0,1 ml | 0,1 ml |
| Dilutia finala pe placa | - | $10^{-3}$ | $10^{-4}$ |

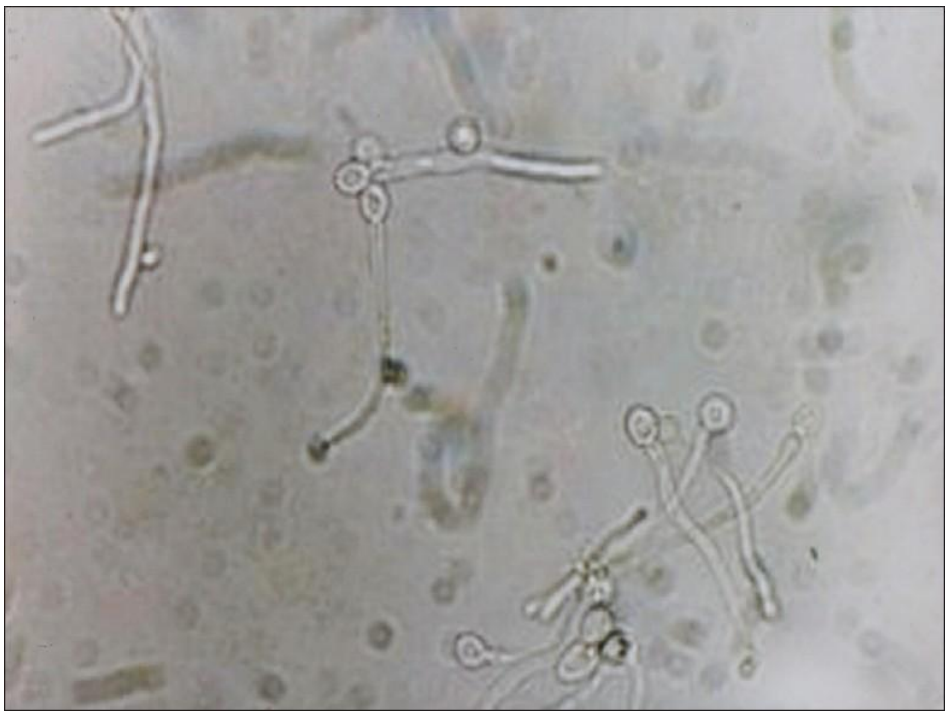
In paralel cu insamantarea cantitativa din dilutiile 2 si 3 , se insamanteaza si din dilutia initiala, prin dispersie cu ansa, pe mediul Sabouraud. Se incubeaza la 25-37° timp de 2-3 zile. Se numara coloniile dezvoltatesi se face calculul levurilor dupa formula: Nr. UFC X dilutia.Daca numarul coloniilor este mai mare de $10^{-9}$, acestea pot fi implicate in diareea candidozica. *Candida albicans* , detine rolul major in etiologia micotica a sindromului diareic la imunodeprimati dupa antibioterapie de lunga durata, etc. Alte levuri se pot intalni in scaunul diareic, dar rolul lor in etiologia BDA este discutabila.

Identificarea pentru *Candida albicans* se bazeaza pe testul de filamentare (testul tubului germinativ)

*Candida albicans*




Diferenta fata de pseudohife



Testul filamentarii

- Se utilizează mediul Sabouraud cu sau fără inhibitori pentru bacteriile aerobe din materiile fecale;

- Însămânţarea MF este identică ca la coprocultura bacteriană, identificarea se realizează prin testul filamentării sau identificare pe galerii API , iar la solicitarea medicului curant se efectueaza antifungigrama.

## 6.0. SEMNIFICATIA CLINICA A IZOLATELOR

Izolarea Enterobacteriilor patogene: Shigella, Salmonella, Yersinia enterocolitica, Campylobacter (jejuni, coli, laridis si upsaliensis), E.coli enteropatogen si E. Coli enterohemoragic , din MF are intotdeauna semnificatie patologica (bolnav sau purtator sanatos).

In cazul toxiinfectiilor alimentare, izolarea din MF, alimente, surse de apa potabila, etc. a aceleiasi specii bacteriene patogene sau a unui serovar identic, dar absenta la martori, iar in cazul bacteriilor conditionat patogene >$10^5$ UFC /gram materii fecale si aliment, denota implicarea in etiologia TIA.

## 7.0. CONTROLUL DE CALITATE

Reactivii necesari, mediile de cultură, sunt controlate cu tulpini de referinţă existente la nivelul compartimentului.

Tulpini de referinţă: *Escherichia coli* ATCC 25922, *Shigella flexneri* ATCC 12022, *Salmonella typhimurium* ATCC 14028, *Yersinia enterocolitica* ATCC 9610;

Aceste controale sunt introduse în lucru la fiecare lot de medii de cultură achiziţionate sau ori de câte ori este nevoie.

Tulpinile izolate si identificate se expediaza la Institutul „I. Cantacuzino” Bucuresti, pentru confirmarea identitatii bacteriene.

Periodic se executa insamantari paralele, din aceeasi proba biologica si comparari interpersonale ( a doua opinie).

## 8.0 COMUNICAREA REZULTATELOR SI VALORI DE REFERINTA

A.Examen citologic: Valoare de referinta : Absente/rare leucocite

“Rare leucocite (≤ 2-5 leucocite/ camp microscopic-obiectiv 40x)” in holera, viroze, etc.
“Reactie inflamatorie moderata (≥ 20 leucocite/camp microscopic-obiectiv 40x)” in salmoneloze, amoebioza, etc.
„Reactie inflamatorie importanta (≥ 50 leucocite/camp microscopic-obiectiv 40x)”in shigeloze
Dupa caz, se precizeaza prezenta/absenta hematiilor.

B.Examen parazitologic: Valoare de referinta: Absente structuri parazitare
„ Prezent...” – se mentioneaza parazitul identificat

C.Examen micologic: Valoare de referinta: Absente/rare levuri
„ Prezente numeroase levuri/ pseudomicelii”

D. Examen digestie in Lugol: Absenti produsi anormali de digestie

E. Coprocultura: Valoare de referinta: Negativa (se precizeaza specia bacteriana cultivata)
„ Coprocultura pozitiva pentru....” .....(se precizeaza specia bacteriana cultivata si

identificata)

F. Coprocultura cantitativa: Valoare de referinta: Negativa la dilutia $10^{-5}$ si $10^{-7}$

„ Nr.colonii x dilutia ".....(se precizeaza specia bacteriana cultivata si identificata)

**8.1. Raportare rezultate:**

1. în baza de date a Spitalului
2. medicului curant / pacientului prin Buletinul de analiza
3. Directiei de Sanatate Publica –Iasi, conform metodologiei anuale de supraveghere a teritoriului pentru BDA.

**9.0. OPERATIUNI FINALE**

Izolarea si identificarea unei specii bacteriene patogene din materiile fecale este urmata de efectuarea antibiogramei conform PSL-M1-08-Antibiograma
Tulpinile se stocheaza in trei eprubete cu mediu de stocaj care se etanseizeaza cu parafina, si se noteaza pe eprubete specia bacteriana si numarul tulpinii. (doua astfel de stocaje se expediaza Directiei de Sanatate Publica, respectiv Institutului „I. Cantacuzino"-Bucuresti)
Lamele de sticla se colecteaza in recipiente cu solutie clorinata 1%, eprubetele cu medii de cultura, utilizate se colecteaza in recipiente si vor fi sterilizate prin autoclavare, cele ramase intacte se spala, se sterilizeaza si se recicleaza.Placile Petri cu medii de cultura se colecteaza in cutii speciale cu capac si vor fi transportate la rampa de gunoi spre a fi incinerate.

**10.0. SURSE DE EROARE**

Pot fi cauzate de:

- prelevarea probelor biologice dupa instituirea antibioterapiei
- lipsa mediului de transport care mentine viabilitatea trofozoitilor, larvelor si bacteriilor
- stocarea probelor biologice recoltate in mediu de transport mai mult de 18-24 ore la temperatura camerei ceea ce permite dezvoltarea florei microbiene de asociatie
- etichetare gresita a probei sau inregistrare incorecta in Registrul de comenzi interne/ Registrul de analiza –rezultatul analizei se comunica pentru alt pacient.
- eroare de interpretare a caracterelor biochimice si antigenice al bacteriilor, corectabile prin comparari interpersonale si bilaterale intre intre laboratoare
- calitatea inadecvata a mediilor de culturasi reactivilor

**11.0. RESPONSABILITĂŢI**

**MANAGERUL TEHNIC:**

- Verifică şi aprobă prin semnătură şi parafează buletinul de analiză, cod FGL- 5.8-01
- Oferă consultanţă beneficiarului în legătură cu rezultatul analizei, dacă acesta solicită
- Execută analizele pentru care este responsabil şi validează rezultatul acestora prin semnătură şi parafă

**RESPONSABILUL DE ANALIZĂ**

- Verifică solicitarea medicului specialist de pe formularul de solicitare analize

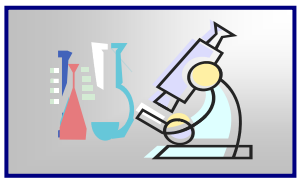
- Verifică înregistrările asistentului de laborator ce deserveşte compartimentul 02, din registrul de lucru
- Examinează preparatele de microscopie optică şi culturile bacteriene dezvoltate pe mediile de cultură, execută repicările, aglutinările pe lamă şi latex aglutinările, interpretează caracterele exoenzimatice dezvoltate de bacterii şi a aglutinărilor pe lamă, respectiv a latexaglutinărilor, decide asupra testelor pe care le execută asistentul de laborator şi formulează diagnosticul de laborator în registrul de lucru
- Întocmeşte şi tipăreşte buletinul de analiză
- Verifică, semnează şi parafează buletinul de analiză, cod FGL-5.8-01 şi îl prezintă managerului tehnic spre aprobare

**ASISTENTUL DE LABORATOR**

- Preia coprocultoarele cu probe biologice concomitent cu formularele de solicitare analize de la registratorul medical din camera de receptură.
- Înregistrează probele biologice cu toate datele din formularele de solicitare analize, inclusiv ID-ul probelor în registrul de lucru.
- Transportă mediile de cultură şi sticlăria pregătite pentru utilizare, în compartimentul de lucru şi pregăteşte mediile de cultură pentru însămânţare.
- Efectuează însămânţarea produselor biologice pe medii de cultură, pregăteşte preparatele pentru microscopie optică, efectuează unele teste de laborator indicate de medic
- Transmite buletinul de analiză, registratorului medical respectiv asistentului medical de la cabinetul de recoltare

## 12.0 ÎNREGISTRĂRI ŞI ANEXE

- Registrul de comenzi interne/externe –pentru probele acceptate 4.4. - 01 I E
- Registrul de comenzi respinse- pentru probele necorespunzatoare RGL 4.4- 02
- Registrul de analize RGL – 4.4 – 01 I - MATERII FECALE
- Bulletin de analiza FGL- 5.8 - 01



**SPITAL CLINIC DE BOLI INFECŢIOASE “SF.PARASCHEVA” IAŞI**

**LABORATOR ANALIZE MEDICALE**

# RAPORT DE ACTIVITATE PE ANUL 2010

- **ANALIZA ACTIVITĂŢII PE ANUL 2010**
- **PROPUNERI PENTRU ANUL 2011**

**CUPRINS:**

**1.DESCRIEREA SITUAŢIEI ACTUALE**

**2.REZULTATELE ACTIVITĂŢILOR DIN ANUL 2010**

**3.INDICATORI DE PERFORMANŢĂ ANUL 2010**

**4.ANALIZA ACTIVITĂŢII PE ANUL 2010**

**5.PROPUNERI PENTRU ANUL 2011**

## 1.DESCRIEREA SITUAŢIEI ACTUALE:

Laboratorul de Analize medicale funcţionează în cadrul Spitalului Clinic de Boli Infecţioase „Sf. Parascheva" Iaşi, care este Organizaţia tutelară, cu personalitate juridică.

Spitalul Clinic de Boli Infecţioase „Sf.Parascheva" se află în relaţii contractuale cu CJAS Iaşi. Responsabilitatea legala privind acest Laborator revine managerului Spitalului, Prof.Dr. Carmen Dorobăţ.

**ORGANIGRAMA LABORATORULUI:**

Nu sunt modificări faţă de anii precedenţi.

**STRUCTURA FUNCŢIONALĂ:**

**Managementul general:**

Managerul general este reprezentatul legal al Laboratorului şi are în subordinea directă activităţile administrative, financiar-contabile, metrologice şi de asigurare a calităţii în Laborator

**Managementul tehnic al Laboratorului:**

se face pe două nivele

1.Şeful de Laborator Dr. Rodica Fântânaru - subordonat Managerului General şi Directorului medical

2.Coordonatori de Compartimente**:** Microbiologie 01, Microbiologie 02, Imunologie –Serologie 03, Hematologie 04 şi Biochimie 05 subordonaţi medicului Şef de laborator

**Managementul calităţii:**

A fost desemnat în luna august 2008, Responsabilul cu managementul calităţii – Dr. Cristina Mirela Petrovici, **îndeplinind această funcţie până în luna Iulie 2010, când şi-a dat demisia; până în prezent nu a putut fi desemnat un alt responsabil cu managementul calităţii deoarece nu acceptă nimeni acestă funcţie.**

**PERSONALUL LABORATORULUI:**

este alcătuit din**:**

5 medici primari în specialitatea laborator clinic ( 4 cu normă întreagă, 1 cu jumătate normă- integrare de la UMF Iaşi)

4 chimişti , 1 biolog cu studii superioare cu normă întreagă

6 asistenţi medicali din care 3 asistenţi cu competenţe atestate în laborator clinic şi 3 asistenţi medicali de medicină generală ( din care 1 asistent este în curs de obţinere a competenţelor în medicina de laborator)

Repartiţia acestor asistenţi este următoarea:

4 asistenţi ( 2 asistenţi de laborator şi 2 asistenţi de medicină generală) la compartimentele de microbiologie I, II şi Hematologie)

2 asistenţi ( 1 asistent laborator şi 1 asistent de medicină generală) la compartimentul de Biochimie

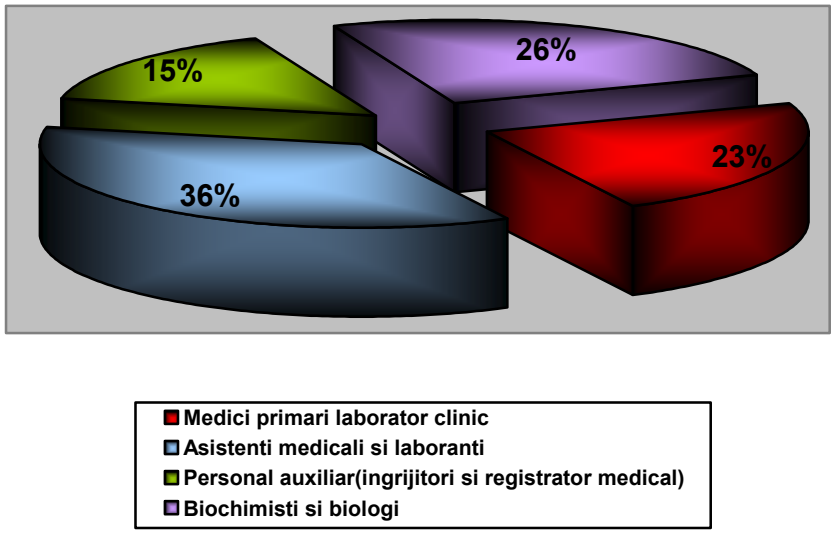
1 laborant ( în curs de pensionare )

1 registrator medical

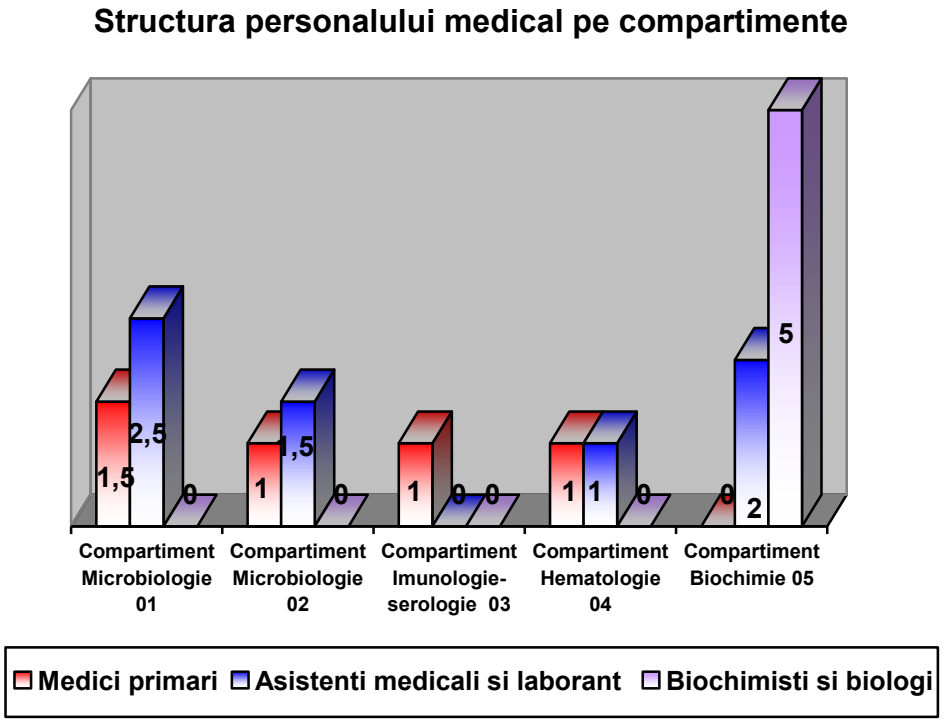
2 îngrijitoare

Grafic 1

**Structura personalului pe categorii profesionale**



Grafic 2




## SALARIZAREA PERSONALULUI ŞI ALTE DREPTURI

în conformitate cu legislaţia în vigoare ; **din luna Februarie 2010, s-a decis retribuirea personalului din laborator pentru zilele de Sâmbătă, Duminică şi sărbători legale, doar pentru 3,5 ore/zi fără acordarea sporului pentru aceste zile de repaus săptămânal şi zile libere legale, dar cu acordarea unei zile libere plătite pentru 2 zile lucrate.**

## PERFECŢIONARE PROFESIONALĂ:

-cursuri, participări la simpozioane acreditate şi abonamente la reviste medicale, cu realizarea creditelor necesare

## OBIECTIVUL PRINCIPAL ŞI POLITICILE LABORATORULUI:

**MISIUNEA:** furnizarea permanentă către clinicieni a informaţiilor specifice, activităţilor de laborator, în vederea diagnosticării şi tratării corespunzătoare a pacienţilor.

**OBIECTIV PRINCIPAL:** efectuarea analizelor (activităţile de încercare şi de etalonare ) microbiologice, imunologice, imunohematologice,

hematologice, citologice şi biochimice , la parametrii corespunzători de calitate în scopul satisfacerii cerinţelor solicitate de beneficiarii interni ( clinicieni) şi externi ( medici de familie, medici de medicina muncii şi medici din alte spitale)

**POLITICILE LABORATORULUI:**

**-calitatea analizelor**

execuţie în conformitate cu cerinţele manualelor de specialitate şi cu instrucţiunile de lucru ale producătorilor de aparate , echipamente , medii de cultură, reactivi etc.

alinierea la cerinţele standardului **SR EN ISO 15189: 2005** precum şi respectarea normativelor specifice ale autorităţilor de reglementare şi control sau ale organismelor care acordă recunoaştere ( CJAS, ASP, RENAR etc.)

**-colaborare şi consiliere**

laboratorul colaborează cu beneficiarii interni ( clinicieni) şi poate furniza servicii de consiliere care să acopere toate aspectele unei analize de laborator, inclusiv interpretarea rezultatelor şi consiliere asupra investigaţiilor ulterioare

**-obiectivitatea rezultatelor**

neintrând în contact direct cu pacienţii , laboratorul **este independent, imparţial şi obiectiv** în acţiunile de efectuare a analizelor, cât şi prin faptul că, remunerarea personalului nu este condiţionată de numărul şi rezultatele încercărilor efectuate.

**-solicitudine**

laboratorul **trebuie să răspundă tuturor solicitărilor de analize** stabilite de spital prin nomenclatorul de analize şi **nu are calitatea de a ajusta numărul şi tipul analizelor** ; analizele se efectuează numai la solicitarea clinicienilor sau a medicilor curanţi după examinarea pacienţilor, cu excepţia acelor analize care sunt iniţiate sau sistate de laborator, dacă examenul preliminar al produselor patologice sau procedurile de laborator impun acest lucru (inclusiv prelevatele necorespunzătoare calitativ şi cantitativ).

**PROGRAMUL DE FUNCŢIONARE AL LABORATORULUI:**

**Programul de funcţionare al laboratorului s-a modificat din luna Februarie 2010. Prin decizie internă s-a stabilit ca personalul să îşi desfăşoare activitatea numai în cursul dimineţii astfel:**

Zilnic:

$8^{00} – 15^{00}$

Recepţia produselor patologice: $8^{00}$ - $11^{00}$

Eliberarea buletinelor de analiză: $13^{00}$ - $14^{30}$

Sâmbătă, Duminică şi sărbători legale (numai 1 medic şi un asistent la compartimentele Microbiologie şi Hematologie, 1 biochimist cu studii superioare şi 1 asistent la compartimentul Biochimie):

$9^{00} – 12^{30}$

Recepţia produselor patologice: $9^{00}$ - $11^{00}$

Eliberarea buletinelor de analiză: $11^{00} – 12^{30}$

**Acest program zilnic este în concordanţă cu cel precizat în Regulamentul intern al Spitalului.** În laborator nu s-a introdus linie de gardă şi nici nu se lucrează în ture.

**EVALUAREA LABORATORULUI de către CJAS Iaşi :**

În anul 2010 evaluarea de către CJAS, a urmărit îndeplinirea cerinţelor în vederea acreditării , precizate şi în Ordinul MS 1301 privind funcţionarea laboratoarelor medicale şi cele în vederea acreditării spitalului.

## 2. REZULTATELE ACTIVITĂŢILOR DIN ANUL 2010

**-Activităţi specifice:**

-execuţia analizelor

-control intern

-participare la programe de control extern de calitate (numai pentru analize efectuate pe analizor Sysmex 1000i, Daytona şi bacteriologie generală)

**-Activităţi conexe:**

-recoltarea sângelui capilar la pacienţii internaţi şi la persoanele trimise la cabinetul de recolte

-recoltarea sângelui venos pentru viremii şi a altor produse patologice la cabinetul de recolte ( exsudate,puroaie etc)

-preparare medii de cultură, decontaminare, sterilizare

**-Activităţi complementare:**

-codificarea procedurilor

-statistică şi raportare

-îndeplinirea sarcinilor ce revin prin programul ASP de supraveghere a teritoriului pentru BDA

-îndeplinirea sarcinilor ce revin prin contracte de prestări servicii

-transportarea produselor patologice , a buletinelor de analiză precum şi evidenţa lor ,la şi de la ASP ( Sanepid şi Institutul de Igienă )

-preluare materiale, reactivi în magazii şi evidenţa acestora

-introducerea în sistemul informatic al spitalului a cererilor de analiză şi a rezultatelor acestora

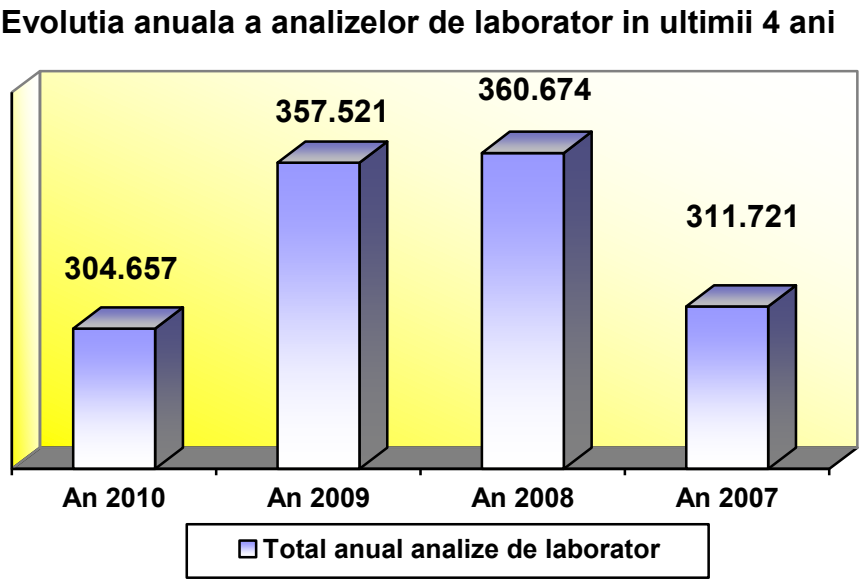
-raportari statistice către ASP (macheta laborator cu investigaţii paraclinice , etc. )

**Activităţi specifice:**

Analize efectuate în anul 2010 comparativ cu ultimii 3 ani:

| **Compartiment** | **Total analize / an 2010** | **Total analize / an 2009** | **Total analize / an 2008** | **Total analize / an 2007** |
|---|---|---|---|---|
| **Microbiologie 01** | **98.722** | **106.670** | **108.991** | **53.850** |
| **Microbiologie 02 - enterici** | **60.120** | **69.546** | **64.865** | **83.649** |
| **Imunologie** | **6.613** | **5.297** | **2.649** | **2.561** |
| **Hematologie** | **33.368** | **45.769** | **48.130** | **43.411** |
| **Biochimie** | **105.834** | **130.239** | **136.042** | **128.250** |
| **TOTAL LABORATOR** | **304.657** | **357.521** | **360.674** | **311.721** |

Grafic 3




Numărul total de analize a scăzut în anul 2010 faţă de anii precedenţi, fiind cel mai mic din ultimii 4 ani cauzat în principal de reducerea bugetului de reactivi , respectiv imposibilitatea efectuării unor analize, unele dintre ele fiind efectuate în alte laboratoare , iar alte analize s-au executat cu intermitenţă.

Diagnosticul de laborator ( microbiologic ) a confirmat suspiciunea clinică în principal la:

152 cazuri de angină streptococică

248 cazuri de infecţii otice,conjunctivale, tegumentare etc.

961 cazuri de infecţii urinare

61 cazuri de pneumonii şi bronhopneumonii (din care 9 cazuri pozitive cu BK)

55 cazuri de meningite bacteriene (din care 15 cazuri pozitive cu BK )

200 cazuri de septicemii şi bacteriemii

79 cazuri de Salmoneloze

7 cazuri de Shigeloze

7 cazuri de Yersinioze

138 cazuri de infecţii cu Rotavirusuri

190 cazuri de parazitoze intestinale

1 caz leptospiroză (test screening pozitiv confirmat)

236 cazuri de infecţii streptococice confirmate immunologic

41 cazuri pozitive la testul Quantiferon TB gold

458 cazuri hepatita B şi C confirmate imunologic

5 cazuri infecţii cu Mycoplasma pneumoniae

62 de cazuri de mononucleoză infecţioasă

1 caz de sifilis (test screening pozitiv) confirmat prin TPH**A**

În anul 2010 s-au sistat următoarele analize:

- coprocultura pentru vibrioni, aeromonade şi EPEC
- hemocultura pe sistemul automat Bactalert
- Culturi BK
- electroforeza proteinelor serice

şi s-au executat cu intermitenţă ( din cauza lipsei reactivilor) următoarele

- Teste rapide pentru Mononucleoză infecţioasă şiLeptospira
- Test ELISA IgM Mycoplasma pneumoniae,
- CRP, VSH
- Hemoleucograme automate (lipsă reactivi fie vacutainere)
- Identificare bacteriana prin latex aglutinare în meningite, a grupelor Streptococi şi a Stafilococului auriu
- Coprocultura pentru Campylobacter spp. patogene
- Analize de biochimie: Amilaza, Calciu, Magneziu, RA, pH, Ionograma, Fe seric, HDL şi LDL colesterol, Analiza automată a urinei- Urysis-

## 3. INDICATORI DE PERFORMANŢĂ ANUL 2010

**Aceşti indicatori definiţi şi acceptaţi în anul 2007, sunt:**

**Cantitativi:**

**1.** Număr total analize/an/ laborator

**2.** Număr total analize/an/ compartiment laborator

**3.** Număr mediu analize / personal laborator

**4.** Număr mediu analize / personal cu studii superioare laborator

**Calitativi:**

**1.**Indice de concordanţă prin control extern de calitate ( Nr.analize concordante x 100 / Nr.analize trimise şi investigate prin control extern de calitate)

**2.**Total venituri extrabugetare realizate de compartiment laborator (Nr.analize x Tarif pe analiză)

**3.** Număr reclamaţii, sesizări, la adresa laboratorului

**Indicatori în legătură cu activitatea laboratorului:**

**1.** Indice de acoperire a normativului de personal (Nr. efectiv de Personal x 100 / Normativ de posturi aprobate de MS

Interpretare: >100% acoperire = "productivitate"scăzută şi calitate bună

=100% acoperire = "productivitate"scăzută şi calitate bună

85-90% acoperire ="productivitate crescută "şi calitate bună ( depinde de experienţă, manualitate, dexteritate , organizare , disciplină individuală şi colectivă)

< 85% acoperire = suprasolicitare şi noncalitate

**2.** Indice de acoperire a necesarului de reactivi şi materiale de lab. = Cheltuieli bugetare realizate pt. reactivi şi materiale de lab. x 100 / Cheltuieli estimate pt. necesarul de reactivi şi materiale de lab**.**

**Indicatori cantitativi:**

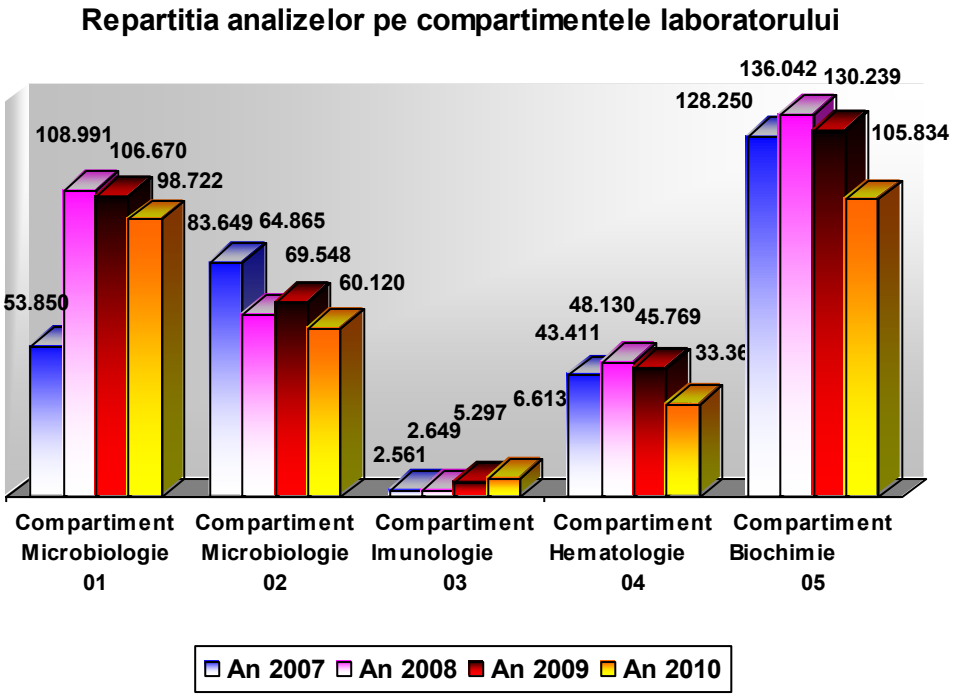
| Total analize | Microbiologie 01 | Microbiologie 02 | Imunologie/ serologie | Hematologie | Biochimie |
|---|---|---|---|---|---|
| 304.657 | 98.722 | 60.120 | 6.613 | 33.368 | 105.834 |

Numărul total de analize a scăzut în anul 2010 faţă de anii precedenţi, fiind cel mai mic din ultimii 4 ani cauzat în principal de reducerea bugetului de reactivi , respectiv imposibilitatea efectuării unor analize, unele dintre ele fiind efectuate în alte laboratoare.

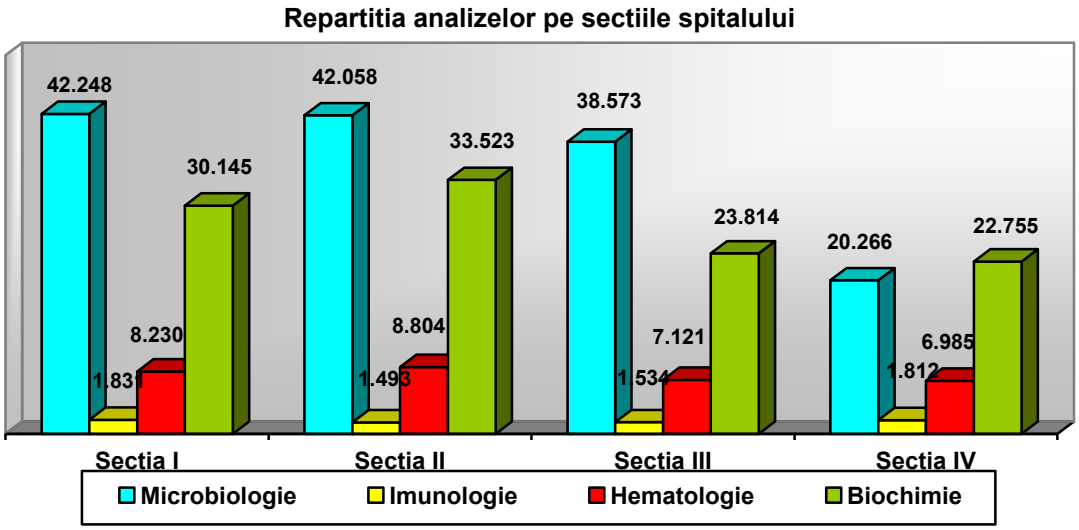
Cel mai mult s-au redus analizele de hematologie ( hemoleucogramele automate, VSH), cel mai puţin s-au redus analizele de biochimie, iar analizele de imunologie/serologie au crescut numeric.

**Valoarea totală a acestor analize şi a analizelor pt. personal (23.214 RON) pentru anul 2010 aste de:1.842.290 RON ( 18.422.900.000 Lei vechi ).**

Grafic 4




Grafic 5




Cele mai multe analize au fost executate pentru secţia I şi II , iar cele mai puţine analize pentru secţia IV respectiv III.

**<u>Număr mediu analize / personal laborator comparativ cu anul 2009:</u>**

Acest indicator este calculat separat pentru compartimentul de biochimie, deoarece personalul din acest compartiment nu efectuează decât strict analize de biochimie; în celelalte compartimente personalul efectuează, în perioada concediilor

de odihnă, a sărbătorilor legale şi în zilele libere compensatorii, analize din toate compartimentele de Microbiologie, Hematologie şi Imunologie

Compartimentele Microbiologie 01+ 02,Imunologie,Hematologie: **23.391**/persoanal medical faţă de 26.723 în anul 2009

Compartiment Biochimie : **15.119**/persoanal medical faţă de 16.280 în anul 2009

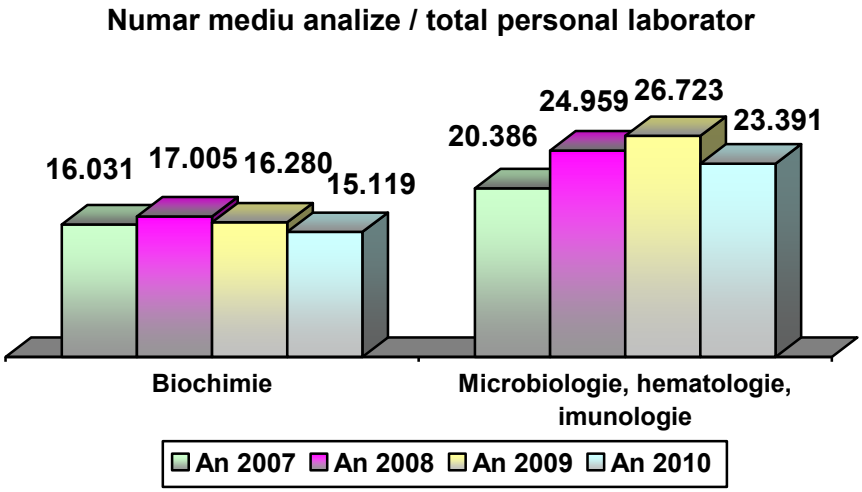
**Număr mediu analize / personal cu studii superioare laborator:**

Acest indicator este calculat ca şi cel precedent, din acelaş motiv, separat pentru compartimentul de biochimie şi respectiv celelalte compartimente.

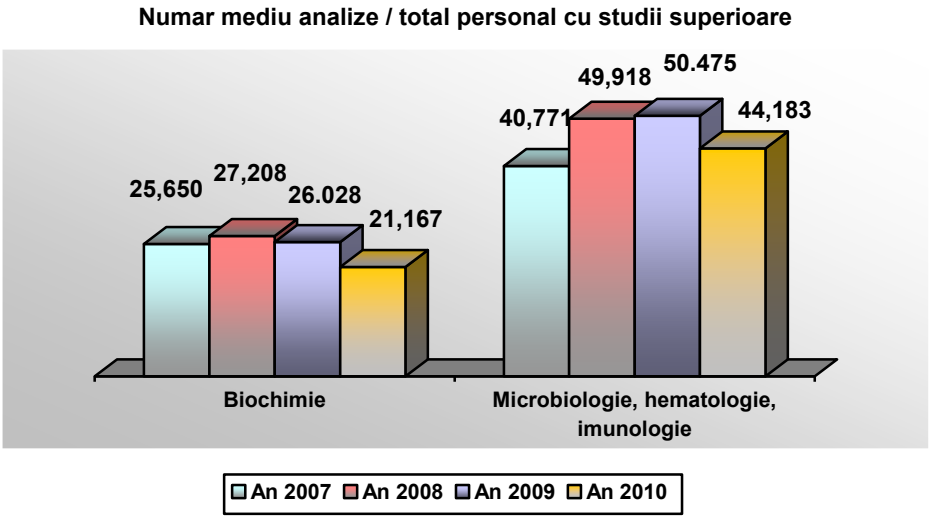
(Compartimentele Microbiologie 01+02, Imunologie, Hematologie): **44.183**/ medic faţă de 50.475/medic în anul 2009

(Compartiment Biochimie): **21.167**/ personal cu studii superioare faţă de 26.028 în anul 2009.

Grafic 6




Grafic 7



**Indicatori calitativi:**

**Indice de concordanţă prin control extern de calitate** (Nr.analize concordante x 100/Nr. analize trimise la control ) pentu analize biochimie, hemoleucogramă automată, bacteriologie generală şi identificare enterobacterii patogene, s-a menţinut la 97-98%; pentru Imunologie, controlul interlaboratoare ( cu laboratorul ASP) a demonstrat concordanţa rezultatelor pentru markeri hepatici – Ag HBs şi Ac ā HCV.

**Venituri extrabugetare realizate de laborator în anul 2010 au crescut la 17.475 RON, faţă de 4.302 RON în 2009, respectiv 9.497 RON în anul 2007 dar mai mici faţă de 22.309 RON în anul 2008.**

Compartiment Microbiologie 01: **901 RON** în 2010 faţă de 504 RON în 2009 analize particulari şi fişe de solicitare

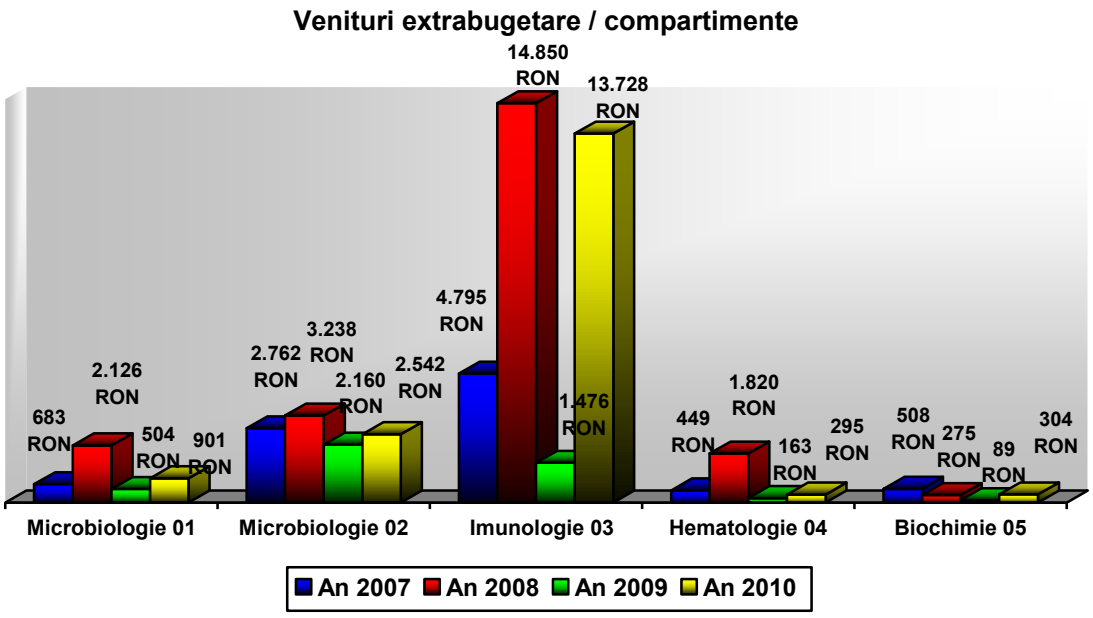
Compartiment Microbiologie 02: **2.540 RON** în 2010 faţă de 2.160 RON în 2009 analize particulari, contract APAVITAL Iaşi şi fişe de solicitare

Compartiment Imunologie 03: **13.728 RON** în 2010 faţă de 1.476 RON în 2009 analize particulari şi fişe de solicitare în special markeri hepatici şi test Quantiferon

Compartiment Hematologie: **295 RON** în 2010 faţă de 163 RON în 2009 analize contra cost

Compartiment Biochimie: **304 RON** în 2010 faţă de 89 RON în 2009 analize contra cost şi fişe de solicitare.

Grafic 8



Veniturile extrabugetare cele mai mari le-au realizat compartimentele Imunologie/serologie 03 şi Microbiologie 02 , iar veniturile cele mai mici le-au realizat compartimentele Hematologie 04 şi Biochimie 05 şi Microbiologie 01.

**Economii realizate de laborator în anul 2010**:

În anul trecut laboratorul a făcut economii pentru spital, prin: reciclarea plăcilor Petri de la compartimentul Microbiologie 02 ( la acest compartiment a fost posibil această operaţiune, deoarece se utilizează doar medii selective şi înalt selective pentru izolarea „Entericilor" patogeni – după debarasarea de mediul de cultură, aceste plăci au fost decontaminate cu alcool etilic absolut, care nu modifică pH-ul mediilor turnate din nou-), reciclarea lamelor de sticlă port obiect şi a lamelelor de sticlă care în mod normal sunt de unică utilizare, reciclarea eprubetelor de sticlă utilizate pentru stocarea tupinilor bacteriene, prin însămânţarea produselor patologice pe sectoare de plăci Petri (normal un produs patologic se însămânţează pe câte o placă Petri întreagă), făcând economii şi la medii de cultură şi la plăcile Petri, achiziţionate în cantitate insuficientă, prin disponibilitatea personalului de a cumpăra din banii proprii a: unui cartuş de imprimantă, a circa 20 de topuri de hârtie de imprimantă, pentru hemoleucogramele automate, a 2 registre de lucru pentru compartimentul Hematologie 04, etc. Estimez că aceste economii au fost în valoare de circa 2.000 RON .

**Număr de reclamaţii:**

În anul 2010 nu s-au înregistrat reclamaţii scrise, dar au fost nemulţumiri verbale în special în legătură cu:

-întârzierea eliberării buletinelor de analiză de către laborator precizări: aceste buletine de analiză se eliberează în intervalul orar specificat în programul de funcţionare al laboratorului , după ce în prealabil rezultatele analizelor au fost introduse în SIU (această operaţiune nu s-a făcut în anii precedenţi şi de aceea a existat atunci posibilitatea eliberării lor înainte de intervalul orar precizat în program);

-pierderea unor buletine de analiză

de cele mai multe ori s-a datorat personalului care a preluat buletinele din laborator şi le-a distribuit defectuos la nivelul pavilioanelor; una din cerinţele de acreditare este preluarea acestor buletine de analiză contra semnătură de către personalul spitalului,

însă acest deziderat nu se poate realiza datorită insuficienţei personalului de laborator; de asemenea deoarece nu se fac modificările în SIU în cazul transferurilor interpavilionare, unele buletine nu ajung la pavilionul unde a fost transferat bolnavul.

**Indicatori în legătură cu activitatea laboratorului:**

**Indice de acoperire a normativului de personal** (= Nr. efectiv de personal x 100 / Normativ de posturi aprobate )

Interpretare: >100% acoperire = „productivitate"scăzută şi calitate bună

=100% acoperire = „productivitate"scăzută şi calitate bună

85-90% acoperire =„productivitate crescută "şi calitate bună

( depinde de experienţă, manualitate, dexteritate,organizare, disciplină individuală şi colectivă)

< 85% acoperire = suprasolicitare şi noncalitate

Dacă pentru compartimentul Biochimie acest indicator nu a diminuat prea mult, pentru compartimentele Microbiologie, Hematologie, Imunologie, acest indicator calculat prin raportare la numărul de angajaţi existent în anul 2001(5 medici cu normă întreagă, 7 asistenţi cu specializare în laborator clinic ), este acum de **70,8%** ceea ce înseamnă **suprasolicitarea personalului existent şi în perspectivă poate determina noncalitate.** În anul 2010 s-a menţinut disproporţia angajaţilor din compartimentul de biochimie faţă de angajaţii din celelalte compartimente (microbiologie, hematologie, serologie) ceea ce se poate constata în graficele 6 şi 7 (gradul de încărcare a personalului cu analize este mult mai mare la compartimentele microbiologie, hematologie şi imunologie decât la compartimentul de biochimie).

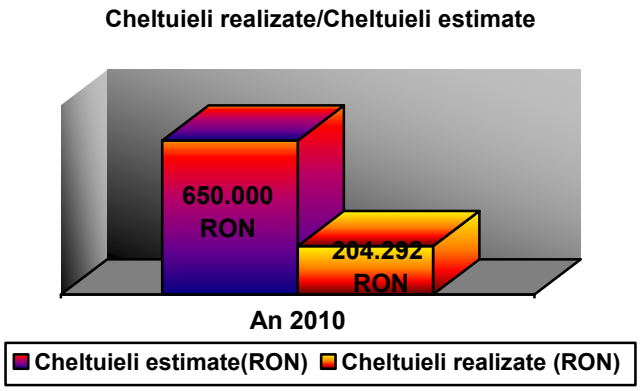
Personalul din compartimentul de biochimie, format din chimişti şi un biolog, îşi desfăşoară activitatea strict în domeniul biochimiei şi nu pot lucra în alte compartimente ale laboratorului, deci nu pot fi dirijaţi nici măcar temporar la alte compartimente.

Personalul mediu angajat în laborator în anul 2008 şi 2009, sunt asistenţi medicali generalişti care neavând titlul profesional de asistent medical laborator clinic, nu au competenţe atestate (instruirea de la locul de muncă nu echivalează competenţele obţinute printr-o formă de învăţământ) în medicina de laborator, privind prelucrarea

produselor biologice pentru analize de hematologie, microbiologie, parazitologie, etc. Personalul este supraîcărcat cu activităţile conexe şi complementare menţionate, la care s-a adăugat introducerea cererilor de analiză şi a rezultatelor acestora în SIU, mai ales la compartimentele microbiologie, imunologie, hematologie, cât şi înlocuirea reciprocă cu preluarea activităţilor ,în zilele libere compensatorii.

**Indice de acoperire a necesarului de reactivi şi materiale de laborator** ( Cheltuieli bugetare realizate pt. reactivi şi materiale de lab. x 100 / Cheltuieli estimate pt. necesarul de reactivi şi materiale de lab.)

Grafic 9




Ideal ar fi ca acest indicator să fie peste 100% ceea ce înseamnă că a existat posibilitate financiară de a achiziţiona reactivi şi materiale de laborator care să acopere necesitatea anuală şi în plus o rezervă pentru situaţii critice ( epidemii, lipsa temporară a rectivilor solicitaţi în stocul distribuitorilor etc.) Acest indicator în situaţia noastră este mult sub 100%, bugetul pentru reactivi şi materiale de laborator nu a permis nici achiziţionarea necesarului anual estimat. Acest indice pentru anul 2010 este de **31,42%**

**Achiziţii de reactivi şi materiale de laborator în valoare de:** **199.792 RON** faţă de 222.944 RON în 2009, faţă de 301.289 RON în anul 2008 şi respectiv 169.217 RON în anul 2007

Compartiment Biochimie: **121.696 RON** faţă de 126.469 RON în 2009,faţă de 182.459 RON în anul 2008 şi respectiv faţă de 62.556 RON în anul 2007.

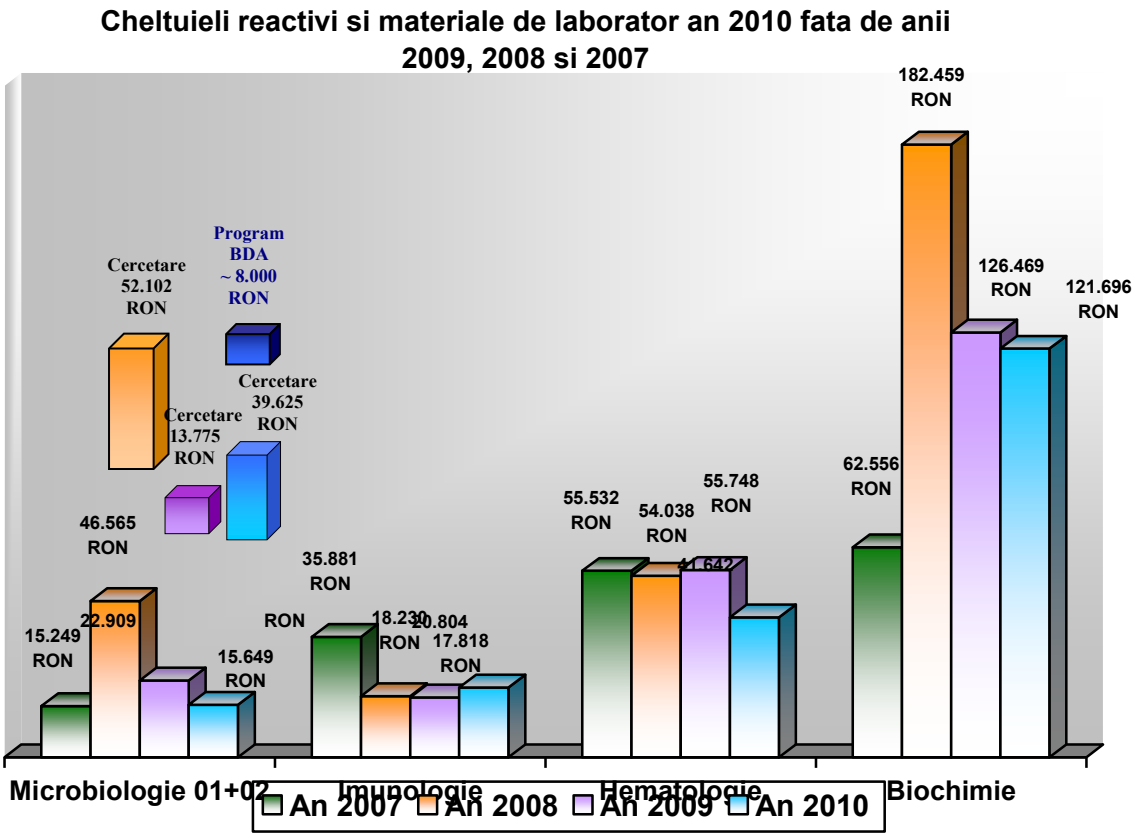
Compartiment Hematologie: **41.642 RON** faţă de 55.748 RON în 2009, faţă de 54.038 RON în 2008 şi respectiv 55.531 RON în anul 2007.

Compartiment Imunologie: **20.804 RON** faţă de 17.817 RON în 2009, faţă de 18.229 RON în 2008 şi respectiv 35.880 RON în anul 2007.

Compartiment Microbiologie 01 + Microbiologie 02 Enterici: **15.649 RON** în 2010 faţă de 22.908 RON în 2009, faţă de 46.565 RON în 2008 şi respectiv 15.249 RON în anul 2007; compartimentul Microbiologie 01 a beneficiat şi de **39.625 RON** în 2010 faţă de 15.317 RON prin programe de cercetare faţă de 52.102 RON în 2008, degrevând spitalul de această investiţie pentru reactivi.

De asemenea , prin programul de supraveghere al teritoriului pentru BDA, laboratorul a fost ajutat de ASP cu materiale de laborator (1.275 plăci Petri, 880 tampoane sterile, 720 coprorecoltoare, eprubete de sticlă, etc.), materiale sanitare ( alcool medicinal, 10 l. alcool etilic absolut, 8.000 gr. vată sterilă, 200 m. tifon, 20 pachete faşă, 10 cutii mănuşi latex de unică utilizare, etc.) şi dezinfectanţi în valoare de circa 8.000 RON. Materiale de curăţenie şi dezinfectanţii achiziţionaţi de către spital, au fost în valoare de 4.500 RON.

Grafic 10



**Balanţa de venituri şi cheltuieli**: raportul dintre veniturile şi cheltuielile spitalului cu laboratorul de analize medicale

| Cheltuieli spital pentru laborator | | Venituri laborator pentru spital | |
|---|---|---|---|
| **Directe** | RON | | RON |
| **Reactivi şi materiale de laborator** | 19.972 | **Analize de laborator** | 1.842.290 (96,48%) |
| **Dezinfectanţi şi materiale de curăţenie** | 4.500 | **Venituri extrabugetare** | 17.475 (0,92%) |
| **Service aparatură (Sysmex + ELISA)** | 5.400 | **Venituri program cercetare** | 39.625 (2,1%) |
| **Energie electrică şi agent termic** | 43.614 (10% din 436.140RON*) | **Venituri program BDA** | 8.000 (0,41%) |
| **Apă, canalizare şi salubritate** | 9.414 (5% din 188.282 RON*) | **Economii laborator** | 2.000 (0.01%) |
| **Cheltuieli de personal** | 672.844 | | |
| **Indirecte** | 21.212 (3% din 707.077 RON*) | | |
| **TOTAL** | **956.776** | **TOTAL** | **1.909.390** |
| **BENEFICIU SPITAL : 952.614 RON** | | | |

* procent din cheltuielile spitalului

## 4.ANALIZA ACTIVITĂŢII PE ANUL 2010

**Analiză de situaţie:**

Spitalul Clinic de Boli Infecţioase „Sf.Parascheva" Iaşi, asigură asistenţa medicală în specialitatea boli infecţioase , în conexiune cu alte specialităţi, în municipiul şi judeţul Iaşi, cazuri nerezolvate fiind trimise din întreaga zonă a Moldovei.

Laboratorul de analize medicale trebuie să asigure execuţia analizelor

aferente şi diagnosticul de laborator în aproape întreaga patologie infecţioasă dar şi pentru cazurile cu patologie asociată, de aceea numărul şi varietatea acestor analize în spitalul nostru , este mult mai mare în comparaţie cu alte spitale, necesitând investiţii mari în reactivi de laborator , materiale de laborator şi aparatură (întreţinere, calibrare, service etc.) ca şi în programe de control extern de calitate (conform normelor de funcţionare a laboratoarelor de analize medicale)

**Realizări:**

-măsurile de modernizare în anul 2010 au constat în:

înlocuirea ferestrelor şi a uşilor exterioare cu termopane

-alte realizări:

au fost achiziţionate registre de analize şi formulare de cerere pentru analize tipizate

participarea la programe de control extern de calitate de bacteriologie generală

**Probleme:**

**1.Achiziţia de reactivi şi materiale de laborator:**

- aprovizionarea cu reactivi şi materiale de laborator ca şi fluienţa acesteia au avut de suferit în principal datorită diminuării fondurilor destinate acestui scop, de aceea au fost perioade în care laboratorul nu a putut executa unele analize

- s-a menţinut discrepanţa dintre cererea crescută de analize din partea beneficiarilor interni şi posibilităţile de execuţie a analizelor datorită achiziţionării în cantitate insuficientă de reactivi şi materiale de laborator ; menţionez că au fost perioade când laboratorul a dispus de reactivi pentru anumite analize dar nu a avut şi vacutainerele corespunzătoare şi invers, deoarece nu au fost achiziţionate în cantitate /număr corespunzător conform cererilor laboratorului, ci ajustate în funcţie de posibilităţile financiare

- necesarul anual de reactivi şi materiale de laborator a fost mult diminuat, datorită atât posibilităţilor financiare limitate cât şi creşterii preţurilor la reactivi ( creşterea TVA şi creşterea inflaţiei) astfel că unele analize nu s-au mai executat în anul 2010, iar altele cu intermitenţă.

- în anul 2010, nu s-au achiziţionat:

-pipete automate etalonate de diferite calibre astfel că prin defectarea celora existente, vechi de peste 6 ani, care nu mai pot fi utilizate, se îngreunează şi în continuare activitatea de axecuţie a analizelor la care aceste pipete se utilizează ( 2 pipete circulă prin 3 compartimente)

-martori biologici şi chimici pentru autoclave şi etuve astfel că nu se poate în continuare stabili calitatea sterilizării, nu s-au achiziţiona teste de sanitaţie

-s-au achiziţionat cu intermitenţă sânge etalon L1,L2,L3 pentru control intern analizor Sysmex, iar plasme de control (control intern coagulare), tulpini bacteriene de referinţă (control intern bacteriologie) nu s-au achiziţionat

-s-a sistat din Ianuarie anul 2009 contractul de consultanţă în vederea continuării procedurilor pentru acreditare a laboratorului

**2. Aparatura:**

**-**echipamentele noi achiziţionate, în anul 2008 nu sunt funcţionale: hota achiziţionată de spital a fost racordată la reţeaua de gaz metan dar nu s-au achiziţionat taburetele rotative cu înălţime reglabilă, necesare desfăşurării activităţii la hotă cu toate că, au fost întocmite în acest scop, referate de solicitare către compartimentul Administrativ; incubatorul cu bioxid de carbon nu este funcţional deoarece nu are butelie de bioxid de carbon

-analizoarele nu au fost protejate cu transformatoare /stabilizatoare faţă de creşterile/căderile de tensiune electrică, astfel că şi în anul 2010 au fost numeroase situaţiile în care unele aparate au necesitat resetare ( ABL 5) iar altele (Daytona Randox, Sysmex 1000i etc.) şi-au întrerupt funcţionarea; reluarea activităţii necesitând uneori mai mult de 60 de minute, precum şi la unele analizoare intervenţia inginerului de service , consum suplimentar de reactivi, având ca şi consecinţe întârzierea eliberării rezultatelor analizelor de biochimie şi hematologie şi nemulţumiri din partea beneficiarilor interni; din acelaş motiv încubatorul Bactalert nu mai funcţionează

-în anul 2010, nu s-au încheiat contracte de service pentru

majoritatea aparatelor şi echipamentelor

- în pofida solicitărilor noastre din ultimii 3 ani, nu a putut fi achiziţionat nici măcar un aparat /analizor/echipament pentru laboratorul de analize medicale, din cele propuse în vederea îmbunătăţirii analizelor : cum ar fi balanţă cu afişaj electronic pentru compartimentul preparare medii de cultură (cântărirea mediilor deshidratate în vederea reconstituirii lor), un analizor automat pentru determinarea VSH de tip Alifax Roller 10 ( având principiul metodei mai performant decât metoda Wester-Green şi care nu necesită vacutainere speciale ci utilizează acelaşi vacutainere pentru hemoleucograme automate) şi un coagulometru cu patru canale pentru compartimentul Hematologie, un Sistem semiautomat ELISA pentru compartimentul Imunologie , un Spekol pentru compartimentul Biochimie ( cel existent fiind defect)

**3. Sistemul informatic:**

-este operaţional

-nu au fost racordat analizorul Daytona la SIU astfel că aceste analize sunt introduse manual, deşi au fost întocmite referate din partea laboratorului către compartimentul Informatizare al spitalului

-nu a fost definitivată forma finală a buletinului de analiză în format electronic, deşi au fost întocmite referate din partea laboratorului către compartimentul Informatizare al spitalului

**4.Indicatori de performanţă:**

Au fost menţionaţi anterior. Participarea la programele de control extern, a demonstrat necesitatea executării controlului intern de calitate adecvat cu reactivi specifici ( de exemplu controlul discurilor de antibiotice pentru antibiograme cu tulpini standard – ATCC- American Type Culture Collection) prin urmare este imperios necesară achiziţionarea de asfel de reactivi de control pentru toate tipurile de analize.

**5. Nemulţumirile personalului din laborator:**

- nerespectarea programului de lucru al laboratorului de către personalul spitalului

- completarea necorespunzătoare a formularelor de cerere analize

- supraîncărcarea cu activităţi complementare (recoltare şi transport

produse biologice, etc.)

- utilizarea nejustificată a termenului de „urgenţă” şi solicitarea rapidă a rezultatelor de laborator pentru cazuri care nu sunt urgenţe medicale

- nerecunoaşterea respectiv neremunerarea orelor suplimentare efectuate în zilele de Sâmbătă, Duminică şi zile libere oficiale, când la compartimentele de Microbiologie şi Hematologie mai ales, se lucrează efectiv , în medie 7 ore.

**Analiza SWOT**

Analiza mediului intern

| PUNCTE TARI | PUNCTE SLABE |
|---|---|
| - statutul de „monopol” al execuţiei unor tipuri de analize de laborator specifice bolilor infecţioase (bacteriologice , micologice) | -număr insuficient de asistenţi medicali cu competenţe de laborator clinic |
| - existenţa unor medici specialişti şi asistenţi de laborator competenţi şi cu experienţă în analize de laborator clinic care au preluat şi continuat experienţa şi imaginea pozitivă a laboratorului | - grade diferite de pregătire tehnică pentru asistenţi de laborator cu acelaşi nivel de salarizare |
| - recunoaşterea profesionalismului angajaţilor cu studii superioare din laborator | – supraîncărcarea activităţilor specifice, cu activităţi conexe şi complementare (recoltare şi transport produse biologice, introducere de date în SIU, etc) |
| | - deficienţe în asumarea responsabilităţilor, datorită suprasolicitărilor în special |
| | - lipsa identificării resurselor materiale necesare acreditării laboratorului, pentru înlăturarea neconformită- |

| | |
|---|---|
| | ţilor majore privind spaţiul , mobilierul de laborator şi echipamentele cât şi pentru amenajarea unui cabinet de recoltare produse biologice pentru beneficiari externi |
| | - lipsa umui responsabil cu managementul calităţii cât şi lipsa fondurilor pentru consultanţă în vederea finalizării/revizuirii procedurilor generale, a Manualului caltăţii şi instituirii sistemului de verificare al calităţii conform standardelor de acreditare |

Analiza mediului extern

| OPORTUNITĂŢI | AMENINŢĂRI |
|---|---|
| - creşterea capacităţii de adaptare şi răspuns rapid a laboratorului şi implicit a spitalului , în condiţiile apariţiei unor boli infecţioase noi , precum şi la recrudescenţa unor boli infecţioase mai vechi în întreaga zonă a Moldovei | -diminuarea bugetului destinat achiziţiei de reactivi şi materiale de laborator în paralel cu creşterea solicitărilor de analize |
| - aderarea la UE impune adoptarea unor standarde şi recomandări care au ca finalitate creşterea eficacităţii şi calităţii | -media de vîrstă peste 45 de ani la personalul laboratorului<br>-demotivarea extrinsecă a personalului, în special cea salarială |
| - implicarea laboratorului în implementarea unor programe medicale cu finanţare externă în colaborare cu UMF Iaşi | -tendinţa de acaparare a spaţiului public de către sistemul privat pe segmentul analize de laborator (mai |

| | |
|---|---|
| | ales analize automate) |
| - demararea acţiunilor în vederea acreditării şi obţinerea acreditării laboratorului va aduce nu numai recunoaşterea oficială ci şi creşterea veniturilor spitalului | - acreditarea unor laboratoare din spitale publice, care vor fi cotate mai bine de către CJAS, în detrimentul laboratoarelor neacreditate |
| | -intrarea României în UE va duce la creşterea liberei circulaţii a persoanelor şi posibilitatea apariţiei unor boli infecţioase rare sau considerate eradicate în prezent în România |
| | - spitalul nu va obţine acreditarea dacă nu are laborator acreditat de RENAR |

## 5.PROPUNERI PENTRU ANUL 2011

Având în vedere situaţia expusă prin analiza mediului intern şi extern , propun o tactică de înlăturare a majorităţii punctelor slabe , de conservare a forţelor existente cu menţinerea dominaţiei (dar şi dezvoltare/diversificare) asupra majorităţii analizelor specifice bolilor infecţioase, pentru evitarea ameninţărilor mediului extern .

Problemele care trebuie rezolvate în ordinea priorităţilor sunt:

**A.Constituirea unui buget adecvat pentru reactivi şi materiale de laborator prin:**

Alocarea unui procent mai mare din bugetul spitalului pentru reactivi, şi materiale de laborator , inclusiv pentru controlul intern de calitate şi programe de control extern de calitate ( necesarul pentru anul 2011 a fost evaluat la ~ 1.300.000 RON cu TVA numai pentru reactivi)

Achiziţia în timp util a reactivilor şi materialelor de

laborator conform solicitărilor laboratorului

Eliminarea discrepanţei dintre cererea de analize din partea beneficiarilor interni şi posibilităţile materiale de execuţie ale laboratorului prin:

-reducerea de către beneficiarii interni a analizelor care nu au un rol diagnostic major la pacienţii cu spitalizare de zi ( decontarea de către CJAS nu este proporţională cu numărul analizelor solicitate şi executate şi implicit cu cheltuielile aferente acestora, costurile analizelor solicitate nu ar trebui să fie cât valoarea de decontare, ci un procent mult mai mic)

-anularea de către şefii de secţie a analizelor recomandate doar în scopul excluderii unor diagnostice; la solicitarea expresă a unor analize de către pacienţi, acestea să fie executate contra cost

Creşterea veniturilor extrabugetare

prin:

- creşterea numărului de contracte cu terţi ( alte spitale, agenţi economici, unităţi de învăţământ etc.) ceea ce implică intensificarea mijlocelor de informare ( inclusiv prin mijloacele scrise ale mass-mediei ) a clienţilor potenţiali, prin oferte de servicii şi tarife practicate

- introducerea unui sistem de coplată pentru analize de laborator

- reorientarea pacienţilor spre laboratorul nostru pentru determinarea markerilor hepatici ( Ag HBs şi Ac ā HBC) , care prin decizie internă se execută contra cost

- introducerea unor analize de bacteriologie şi imunologie care nu sunt efectuate de alte laboratoare din teritoriu ( de exemplu: detectarea toxinei A pentru Clostridium difficile, în diarea post-antibioterapie, CMI, teste rapide de detecţie a Ig G anti Helicobacter pylori din sânge sau materii fecale, Rotavirus/Adenovirus Combo Rapid test din materii fecale,etc.)

- continuarea execuţiei testului Quantiferon şi reluarea altor analize de imunologie de către laboratorul nostru, cu

condiţia asigurării service-ului la sistemul semiautomat ELISA, eliminându-se cheltuielile mari pentru decontarea acestor analize către laboratoarele subcontractante

- sistarea analizelor extrem de costisitoare: Rezerva alcalină şi pH pe analizorul ABL 5- preţul consumabilelor necesare pentru un an , sunt de circa 200.000 RON

**B. Asigurarea forţei de muncă calificate pentru laborator:**

prin

- angajarea sau redistribuirea din cadrul spitalului a cel puţin doi asistenţi medicali care urmează cursuri de specializare în domeniul laboratorului clinic, pentru a compensa deficitul de personal la compartimentele Microbiologie , Imunologie, Hematologie (mai ales că în acest an urmează să se pensioneze încă un laborant )
- trimiterea la cursuri de specializare în domeniul laboratorului clinic a asistenţilor angajaţi în laborator, care nu au competenţe atestate în acest domeniu
- degrevarea personalului laboratorului de unele activităţi care nu intră în atribuţiile lor, de ex. recoltarea sângelui venos pentru viremii şi a sângelui capilar pentru hemoleucograme
- în perspectivă angajarea a 3 medici cu specializare în laborator clinic (în următorii 4-5 ani 3 medici de laborator se vor pensiona)

Menţionez că acreditarea laboratorului impune activităţi suplimentare care în prezent nu se pot afectua ( înregistrarea şi înscrierea în grafice zilnice a temperaturii tuturor termostatelor şi frigiderelor, înregistrarea şi înscrierea în grafice zilnice a temperaturii şi umidităţii din spaţiile de lucru, etc.)

**C. Identificarea resurselor materiale şi financiare necesare** pentru înlăturarea neconformităţilor majore privind spaţiul, mobilierul, echipamentele şi analizoarele, personalul laboratorului, etc. precizate în Ordinul MS 1301 privind funcţionarea laboratoarelor şi în standardul **SR EN ISO 15189: 2005, în vederea acreditării de către RENAR.**

18.01.2011 Şef Laborator - Medic primar laborator clinic

Dr. Rodica Fântânaru

Lista cu necesarul anual al laboratorului pentru anul 2015 analizoare in comodat

| NR CRT | DENUMIRE | COD CPV | CANTITATE | UM |
|---|---|---|---|---|
| | **Analizor biochimie Imola** | | | |
| 1. | URIC ACID (Liquid) R1, R2 4X 20 (6x245t) | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 3-5 | |
| 2. | AMYLASE (Liquid)R1 4x16, R2 4X5 (4X74T | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 6-8 | |
| 3. | CALCIUM (LIQUID)(Mono Reagent) 9x51 (9x245T) | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 6 | |
| 4. | CALIBRATION SERA LEVEL 3 20X5 ML | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 4 | |
| 5. | HbA 1C CALIB.SERIES 1x8, 5x2 | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 2 | |
| 6. | HDL/LDL-CHOLESTEROL CALIB. 3X1 | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 7 | |
| 7. | CO2 TOTAL R1 4X21,7 | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 7 | |
| 8. | CHOLESTEROL (Liquid) 9x51 (9x245T) | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 12 | |
| 9. | HbA 1c CONTROL 2X2X0,5 ML | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 2 | |
| 10. | LIPID CONTROL LEVEL 2 5x1 | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 10 | |
| 11. | LIPID CONTROL LEVEL 1 5x1 | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 10 | |
| 12. | LIPID CONTROL LEVEL 3 5x1 | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 10 | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 13. | HUMAN ASSAYED MULTISERA LEVEL2 20X5 L | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 4 | |
| 14. | HUMAN ASSAYED MULTISERA LEVEL3 20X5 L | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 4 | |
| 15. | CREATININE (Lpquid)R1 6x51, R2 3x28 (6x245T) | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 15 | |
| 16. | IRON (Liquid) R1 6x20, R2 3x11 (6x 95T) | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 8 | |
| 17. | ALK.PHOS. Liquid) R1 6x51, R2 6x14 (6x 245T) | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 10 | |
| 18. | GAMMA-GT (Liquid) R1 6x51, R2 6x14 (6x245T) | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 12 | |
| 19. | GLUCOSE (Liquid) 2x 500 | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 10 | |
| 20. | GLUCOSE (Liquid) 9x245T) | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 14 | KIT |
| 21. | HDL- CHOLESTEROL (Liquid)R1 3X51, R2 3X20 (3X245T) | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 6 | KIT |
| 22. | HbA1c/Hb(Liquid) R1 3x14, R2 3X14 (3X15T) | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 5 | KIT |
| 23. | LDL- CHOLESTEROL (Liquid)R1 3X51, R2 3X20 (3X245T) | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 6 | KIT |
| 24. | MAGNESIUM (Liquid) (Mono Reagent) 6X20 (6X95T) | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 6 | KIT |
| 25. | TOTAL PROTEIN 4X51 ml / 44 ml | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 12 | KIT |
| 26. | ACID WASH SPLUTION 6X80 | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 12 | KIT |
| 27. | SALINE DILUENT 10X100 | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 8 | KIT |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 28. | WASH SPLUTION NO 1 6X25 | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 14 | KIT |
| 29. | WASH SPLUTION NO 2 6X25 | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 14 | KIT |
| 30. | C1 WASH SPLUTION 2,5 L | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 4 | KIT |
| 31. | AST (GOT) (Liquid) R1 6X51, R2 6X14 (6X245T) | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 16 | KIT |
| 32. | ALT (GPT) (Liquid) R1 6X51, R2 6X14 (6X245T) | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 20 | KIT |
| 33. | TRIGLYCERIDES (Liquid) 6X51, (6X245T) | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 10 | KIT |
| 34. | UREA (Liquid) R1 6X51, R2 4X20 (6X245T) | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 15 | KIT |
| 35. | BILIRUBIN (DIRECT) (Liquid) R1 2x30, R2 8x4 (8x30T) | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 10 | KIT |
| 36. | BILIRUBIN (TOTAL)R1 2x50, R2 8x4 (8x60T) | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 10 | KIT |
| 37. | TUB EPPENDORF | 33192500-7 eprubete | 6.000 | BUC |
| 38. | EPRUBETA IMOLA | 33192500-7 eprubete | 5.000 | BUC |
| | **Analizor Urina DIRUI** | | | |
| 1. | HARTIE TERMICA 57 mmx 30 M-DIRUI | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 60 | BUC |
| 2. | URINE STRIPS H 10 100 STRIPS | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 50 | CUT |
| 3. | URYANALYSIS CONTROL Positive 1x8 ML + URYANALISIS Negative 1x8 ML | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 40 | KIT |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | **Analizor ioni DIESTRO** | | | |
| 1. | Chloride Electrode | 22993000-7 - HÂRTIE ŞI CARTON FOTOSENSIBILE, TERMOSENSIBILE SAU TERMOGARFICE | 3 | BUC |
| 4. | Potassium Electrode | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | BUC |
| 5. | Sodium Electrode | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | BUC |
| 6. | Calcium Electrode | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 4 | BUC |
| 7. | Reference Electrode | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | BUC |
| 8. | HARTIE TERMICA 57 mmx 30 M-DIESTRO | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 50 | BUC |
| 9. | Na + Conditioner, 20 ml | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 3 | BUC |
| 10. | Control Trilevel Diestro | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 1 | BUC |
| 11. | ISE Urine Diluent 150 ml | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 2 | BUC |
| 12. | ISE CALIBRATING SOLUTIONS PACK | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 15 | BUC |
| | **Analizor electroforeza HELENA** | | | |
| 1. | SAS-1 SP-24 | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 48 | KIT |
| 2. | KEMTROL NORMAL SERUM CONTROL 10X2 ml | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 10 | KIT |
| 3. | KEMTROL ABNORMAL SERUM CONTROL 10X2 ml | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 10 | KIT |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 4. | REP PREP SOLUTION | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 2 | KIT |
| 5. | SAS-1 APPLICATORS (50X12) | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 16 | KIT |
| 6. | SAS DIOSABLE SAMPLE CUPS 100 PER BAG | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 9 | KIT |
| 7. | SAS-ELECTRODES (PAIR) | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 2 | KIT |
| 8. | SAS DIOSABLE SAMPLE CUPS 100 PER BAG | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 9 | KIT |
| | **Analizor Imunologic ELECSYS (electroluminiscenta)** | | | |
| 1. | Elecsys HBs Ag Gen. 2 (calitativ) sau echivalent-test pt. Determinarea HBs Ag calitativ pe analizor e 411 (metoda de detectie electroluminiscenta) | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | 100 teste; calibratori 4x 1,3 ml(inclusi in kit) |
| 2. | Elecsys HCV sau echivalent-test pt. Determinarea anticorpi Anti HCV pe analizor e 411 (metoda de detectie electroluminiscenta | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | 100 teste; calibratori 4x 1,3 ml(inclusi in kit) |
| 3. | Elecsys Toxo IgG sau echivalent pentru determinarea anticorpilor anti Toxo IgG pe analizorul Cobas e 411(metoda de detectie electroluminiscenta | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | 100 teste; calibratori 4x 1 ml(inclusi in kit) |
| 4. | Elecsys Toxo IgM sau echivalent pentru determinarea anticorpilor anti Toxo IgM pe analizorul Cobas e 411(metoda de detectie electroluminiscenta | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | 100 teste; calibratori 4x 1 ml(inclusi in kit) |
| 5. | Elecsys Rubella IgM sau echivalent pentru determinarea anticorpilor anti Rubella IgM pe analizorul Cobas e 411(metoda de detectie electroluminiscenta | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | 100 teste; calibratori 4x 1 ml(inclusi in kit) |
| 6. | Elecsys CNV IgM sau echivalent pentru determinarea anticorpilor anti CMV IgM pe analizorul Cobas e 411(metoda de detectie electroluminiscenta | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | 100 teste; calibratori 4x 1 ml(inclusi in kit) |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 7. | Elecsys PreciControl HBs Ag Gen. 2 sau echivalent- ser de control pentru HBs Ag calitativ si HBs cantitativ pe analizorul Cobas e 411(metoda de setectie electroluminiscenta) | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | Impachetar 16 x 1,3 ml |
| 8. | Elecsys PreciControl Anti HCV sau echivalent- ser de control pentru Ac. Anti HCV- pe analizorul Cobas e 411(metoda de detectie electroluminiscenta) | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | Impachetar 16 x 1,3 ml |
| 9. | Elecsys PreciControl Toxo Ig G sau echivalent- ser de control pentru Toxo IgG- pe analizorul Cobas e 411(metoda de detectie electroluminiscenta) | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | Impachetar 16 x 1 ml |
| 10. | Elecsys PreciControl Toxo Ig M sau echivalent- ser de control pentru Toxo IgM- pe analizorul Cobas e 411(metoda de detectie electroluminiscenta) | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | Impachetar 16 x 1 ml |
| 11. | Elecsys PreciControl Rubella IgM sau echivalent- ser de control pentru Rubella IgM- pe analizorul Cobas e 411(metoda de detectie electroluminiscenta) | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | Impachetar 16 x 1 ml |
| 12. | Elecsys PreciControl CMV IgM sau echivalent- ser de control pentru CMV IgM- pe analizorul Cobas e 411(metoda de detectie electroluminiscenta) | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | Impachetar 16 x 1 ml |
| 13. | Elecsys BlankCell sau echivalent- calibrator pentru compensarea influentei Elecsys/cobas e 411 asupra intensitatii semnalelor electrochim pe analizorul e 411 (metoda de detectie electroluminiscenta) | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | Impachetar 2x 50 ml |
| 14. | Elecsys ProCell sau echivalent-lichid oentru generarea semnalelor electrichem pe analizorul e 411 (metoda de detectie electroluminiscenta) | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | Impachetar 6x 380 ml |
| 15. | Elecsys CleanCell sau echivalent lichid pentru curatarea celulei de masurare pe analizorul e 411 (metoda de detectie electroluminiscenta) | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | Impachetar 6x 380 ml |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 16. | Elecsys Sys Clean/ ISE Cleaning Silution- solutie de spalare pe analizorul e 411 (metoda de detectie electroluminiscenta) | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | Impachetar 5x 100 ml |
| 17. | Elecsys Sys Wash sau echivalent pentru spalarea pipetei pe analizorul e 411(metoda de detectie electroluminiscenta) | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | Impachetar 1x 500 ml |
| 18. | Elecsys Diluent Universal sau echivalent-diluent pentru probe pe analizorul e 411(metoda de detectie electroluminiscenta) | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | Impachetar 2 x 16 ml |
| 19. | Elecsys Assay cups sau echivalent-cupe pentru probe pe analizorul e 411(metoda de detectie electroluminiscenta) | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | Impachetar 60 x 60 buc |
| 20. | Elecsys Assay tips sau echivalent varfuri de unica folosinta pentru analizorul e 411 | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | Impachetar 30 x 120 buc |
| 21. | Elecsys Cal Set Vials sau echivalent-flacoane pentru portionare calibratori pentru analizorul e 411 | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | Impachetar 2 x 56 |
| 22. | Elecsys Control Vials sau echivalent-flacoane pentru portionare controale pentru analizorul e 411 | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | Impachetar 2 x 56 |
| 23. | Elecsys Clean Liner sau echivalent-tavite pentru deseuri solide pentru analizorul e 411 | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | Impachetar 14 buc |
| | **Analizor AmpliPREP+TAQMAN si TECAN (biologie moleculara)** | | | |
| 1. | Cap-G/CTM HBV (72 teste) | 33696200-7 REACTIVI PENTRU ANALIZE DE SÂNGE | 3 | KIT |
| 2. | Cap-G/CTM HCM (42 teste) | 33696200-7 REACTIVI PENTRU ANALIZE DE SÂNGE | 12 | KIT |
| 3. | Cap-G/CTM HIV 1-v 2.0 | 33696200-7 REACTIVI PENTRU ANALIZE DE SÂNGE | 20 | KIT |
| 4. | Cap-G/CTM wash reagent 5,1 litri | 33696200-7 REACTIVI PENTRU ANALIZE DE SÂNGE | 20 | BUC |
| 5. | FACS COUNT Reagent Kit<br>Kit pentru determinarea numarului de celule CD4/CD8 pozitive prin flowcitometrie | 33696200-7 REACTIVI PENTRU ANALIZE DE SÂNGE | 24 | CUTII |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 6. | FACS COUNT Control Kit<br>Kit de contol si calibrare Facs Count | 33696200-7 REACTIVI PENTRU ANALIZE DE SÂNGE | 1 | CUTII |
| 7. | FACS Flow (bidon 20 l)<br>Solutie de spalare pentru flowcitometrul Facs Count | 33696200-7 REACTIVI PENTRU ANALIZE DE SÂNGE | 10 | BUC |
| 8. | SPU (12x24)<br>Consumabile pentru Cobas Ampliprep/Cobas TaqMan<br>(Sample Preparation Unit - sistem pentru prelucrarea probelor) | 33696200-7 REACTIVI PENTRU ANALIZE DE SÂNGE | 6 | BUC |
| 9. | Tip K 1,2 mm(12x36)<br>Consumabile pentru Cobas Ampliprep/Cobas TaqMan<br>(varfuri pipetare) | 33696200-7 REACTIVI PENTRU ANALIZE DE SÂNGE | 4 | BUC |
| 10. | Tube K box (12x96)<br>Consumabile pentru Cobas Ampliprep/Cobas TaqMan (tuburi pentru produs extractie) | 33696200-7 REACTIVI PENTRU ANALIZE DE SÂNGE | 2 | BUC |
| 11. | Tube S box (12x24)<br>Consumabile pentru Cobas Ampliprep/Cobas TaqMan<br>(tuburi pentru proba) | 33696200-7 REACTIVI PENTRU ANALIZE DE SÂNGE | 6 | BUC |
| 12. | Isopropanol (molecular biology grade)<br>Consumabil pentru analizorul de viremii plasmatice | 24322200-9 - ALCOOLI MONOHIDROXILICI | 2 | L |
| 13. | Hartie termosensibila (role 11 cm)<br>Consumabile pentru Facs Count | 22993000-7 - HÂRTIE ŞI CARTON FOTOSENSIBILE, TERMO-SENSIBILE SAU TERMOGRAFICE | 5 | BUC |
| 14. | VARFURI PIPETA 1000 µL CU FILTRU,<br>RN-ASE FREE (COMPATIBILE EPPENDORF)<br>CONSUMABILE PENTRU MANIPULAREA PLASMEI IN VEDEREA DETERMINARII VIREMIILOR PLASMATICE-<br>**BIOLOGIE MOLECULARA** | 33141000-0 consumabile medicale nechimice de unica folosinta si consumabile hematologice | 20 | CUTIE A 96<br>BUC |
| 15. | VARFURI CU FILTRU 200 µL<br>RN-ASE FREE (COMPATIBILE EPPENDORF)<br>CONSUMABILE PENTRU MANIPULAREA PLASMEI IN VEDEREA DETERMINARII VIREMIILOR PLASMATICE-<br>**BIOLOGIE MOLECULARA** | 33141000-0 consumabile medicale nechimice de unica folosinta si consumabile hematologice | 30 | CUTIE A 96<br>BUC |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 16. | VARFURI CU FILTRU 100 µL RN-ASE FREE (COMPATIBILE EPPENDORF) CONSUMABILE PENTRU MANIPULAREA PLASMEI IN VEDEREA DETERMINARII VIREMIILOR PLASMATICE- **BIOLOGIE MOLECULARA** | 33141000-0 consumabile medicale nechimice de unica folosinta si consumabile hematologice | 10 | CUTIE A 96 BUC |
| 17. | VARFURI CU FILTRU 20 µL RN-ASE FREE (COMPATIBILE EPPENDORF) CONSUMABILE PENTRU MANIPULAREA PLASMEI IN VEDEREA DETERMINARII VIREMIILOR PLASMATICE- **BIOLOGIE MOLECULARA** | 33141000-0 consumabile medicale nechimice de unica folosinta si consumabile hematologice | 10 | CUTIE A 96 BUC |
| 18. | VARFURI CU FILTRU 10 µL RN-ASE FREE (COMPATIBILE EPPENDORF) CONSUMABILE PENTRU MANIPULAREA PLASMEI IN VEDEREA DETERMINARII VIREMIILOR PLASMATICE- **BIOLOGIE MOLECULARA** | 33141000-0 consumabile medicale nechimice de unica folosinta si consumabile hematologice | 10 | CUTIE A 96 BUC |

Spital Clinic Boli Infectioase Iasi
Laborator analize medicale

**D-nei Director Medical Dr. Carmen Manciuc**

**Subsemnata Dr. Rodica Fantanaru, medic sef laborator analize medicale, va inaintez necesarul de reactivi pentru anaul 2015, pentru analizoarele din laborator, aflate in comodat.**

**Mentionez ca analizele ce se efectueaza pe analizoarele Imola, Diestro si Dirui sunt acreditate conform Standardului 15.189/ 2007**

**2.12.2014** **Sef laborator**
**Dr. Rodica Fantanaru**

Spital Clinic de Boli Infectioase
Laborator analize medicale

# REFERAT DE URGENTA

## D-nei Director Medical Sef de lucrari Dr. Carmen Manciuc

**In vedererea obtineri acrediarii laboratorului de catre RENAR, va inaintam prezentul referat , care cuprinde minimum necesar privind echipamente, obiecte de inventar, servicii, care trebuie cuprinse in bugetul anului 2014 .**

| DENUMIRE | COD CPV | CANTITATE | UM |
|---|---|---|---|
| **PIPETE SEMIAUTOMATE MONOCANAL CU VOLUM REGLABIL( ETALONATE )** | 33140000-3 consumabile medicale de laborator | 44 | BUC |
| - DE 0,5-10 μL | | 2 | BUC |
| - DE 5-50 μL | | 4 | BUC |
| - DE 10-100 μL | | 8 | BUC |
| - DE 20-200 μL | | 4 | BUC |
| - DE 100-1000 μL | | 18 | BUC |
| - DE 10-250 μL | | 8 | BUC |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **PRESTARI SERVICII ( SERVICE PENTRU ANALIZOARE, APARATE, AUTOCLAVE, ETUVE, MICROSCOAPE, TERMOSTATE, CENTRIFUGI )** | | | |
| ANALIZOR HEMATOLOGIC SYSMEX 1000i | | | |
| SISTEM DE IDENTIFICARE AUTOMATA API BIOMERIEUX CU DENSIMAT SI PIPETA ELECTRONICA | | | |
| ANALIZOR BIOCHIMIE RX IMOLA | | | |
| APARAT ELECTROFOREZA HELENA SAS-1 PLUS | | | |
| ANALIZOR URINA DIRUI | | | |
| MICROLINE WATER- TREATMENT SYSTEM | | | |
| ANALIZOR IONI DIESTRO 103 AP | | | |
| AQUALINE-WATER PURIFICATION SYSTEM | | | |
| TERMOSTATE / CAMERE TERMOSTAT | | | |
| CENTRIFUGI | | | |
| ETUVE SI AUTOCLAVE | | | |
| MICROSCOAPE OPTICE | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| HOTE BACTERIOLOGICE | | | |
| FRIGIDERE | | | |
| **ETALONAREA CU METROLOGIE LEGALĂ (BRML-INM BUCUREŞTI, DJMR IAŞI) A 16 PIPETE SEMIAUTOMATE** | | | |
| **ETALONAREA CU METROLOGIE LEGALĂ (BRML-INM BUCUREŞTI, DJMR IAŞI) A URMĂTOARELOR ANALIZOARE:**<br>- ANALIZOR BIOCHIMIE IMOLA<br>- TERMOSTATE<br>- -BALANTA DE PRECIZIE | | | |
| **CONTROL EXTERN DE CALITATE PENTRU**:<br>HEMOLEUCOGRAMA AUTOMATA<br>CITOLOGIA FROTIULUI SANGUIN<br>UROCULTURA<br>COPROCULTURA<br>EXSUDAT FARINGIAN<br>LICHIDE DE PUNCTIE<br>PUROAIE SI SECRETII<br>EXAMEN COPROPARAZITOLOGIC<br>ANALIZE BIOCHIMICE DIN PLASMA<br>BIOCHIMIA URINEI<br>ASLO,CRP | | | |
| **CONECTARE LA SIUI A:**<br>ANALIZOR BIOCHIMIE IMOLA<br>-APARAT ELECTROFOREZA<br>-ANALIZOR URINA DIRUI | | | |
| **Reactivi pentru CONTROL INTERN** | | **1** | |
| **Analizor SYSMEX -3 NIVELE(low, normal , high)** | | **1** | |
| **Analizor IMOLA** | | **1** | |
| **Analizor DIRUI** | | **1** | |
| **TULPINI STANDARD ATCC-Microbiologie** | | **1** | |
| **Escherichia coli ATCC 25922** | | **1** | |
| **Staphylococcus aureus ATCC 25923** | | **1** | |
| **Pseudomonas aeruginosa ATCC 27853** | | **1** | |
| **Streptococcus pyogenes ATCC 49399** | | **1** | |
| **Candida albicans ATCC 10231** | | **1** | |
| **SHIGELLA FLEXER ATCC 12022 TM** | | **1** | |
| **SALMONELLA ENTERICA ATCC 51812 TM** | | **1** | |
| **YERSINIA ENTEROCOLITICA ATCC 9610** | | **1** | |
| **CAMPYLOBACTER JEJUNI ATCC 33291** | | **1** | |
| **E.COLI O157 H7 NONTOXIGENIC STRAIN NCTC 12900C 19671** | | **1** | |
| TERMOHIGROMETRE ELECTRONICE PENTRU MONITORIZAREA SIMULTANĂ A TEMPERATURII ŞI UMIDITĂŢII DIN SPAŢIILE DE LUCRU | 38412000-6 termometre | 13 | BUC |
| BALANŢA DE PRECIZIE, MODEL PS 750/X si greutati de control pentru dispozitive de cantarire | 42923200-4 cantare | 2 | BUC |
| TIMERE(cronometre) DE LABORATOR | 18523000-1 cronometre | 6 | BUC |
| CENTRIFUGA DE LABORATOR CU 6-10 LOCAŞE , CU TURATIE REGLABILA 200-6000 /MIN | 42931100-2 centrifuge de laborator si accesor | 6 | BUC |
| TERMOMETRE CU MERCUR PENTRU FRIGIDERE , 3 PENTRU CONGELATOARE ŞI 6 PENTRU CAMERE TERMOSTAT PRECUM ŞI ETALONAREA LOR DE BMRL | 38412000-6 termometre | 14 | BUC |
| MICROSCOP BINOCULAR | 38516000-5 microscoape monoculare si/sau binoculare compuse | 3 | BUC |

| | | | |
|---|---|---|---|
| AGITATOR MAGNETIC ORIZONTAL | 38436400-4 agitatoare magnetice | 3 | BUC |
| DENSIMAT (DENSITOMETRU) | 38425800-8 densitometre | 2 | BUC |
| TESTER PH (PH-METRU) | 38416000-4 pHmetre | 1 | BUC |

| | | | |
|---|---|---|---|
| CALCULATOR (PC) SI RACORDARE LA SIUI | 30141200-1 calculatoare de birou | 3 | BUC |
| IMPRIMANTA LASER | 30232110-8 imprimante laser | 4 | BUC |

**18.12.2013**

**Sef laborator**
**Dr. Rodica Fantanaru**

Spital Clinic De Boli Infeţioase
"Sf.Parascheva" Iaşi
Laborator Analize Medicale

**Referat**
**D-nei Manager General**
**Prof. Dr. Carmen Dorobăţ**

**Subsemnata Dr. Rodica Fantanaru, medic sef Laborator analize medicale, va rog sa binevoiti a aproba angajarea in anul 2014 a doi asistenti medicali cu specializare in medicina de laborator, avand in vedere perspectiva îndeplinirii condiţiilor de pensionare pentru limită de varstă , în anul ce urmeaza a doi asistenti de laborator.**

**17.12. 2014** **Sef laborator**
**Dr. Rodica Fantanaru**

**SPECIFICATII TEHNICE REACTIVI DE LABORATOR**

| Nr. LOT | DENUMIRE REACTIV | SPECIFICATII TEHNICE SI CERINTE |
|---|---|---|
| 1 | | |
| 1 | **BLOOD AGAR BASE** mediu de bază pentru cultivarea microorganismelor pretenţioase şi nepretenţioase izolate din produse patologice umane | **Compoziţie:** Formula in g/l NUTRIENT SUBSTRATE( peptones, extracts )22.0, SODIUM CHLORIDE 5.0,AGAR 13.0 ,pH 7.3 ( aprox.) **Prezentare:** flacon de 500 grame mediu deshidratat **Cerinţe:** control de calitate producator ,control de sterilitate, valabilitate 24 –36 luni, flacon sigilat, prospect cu procedura de lucru a producatorului, respectarea strictă a compoziţiei şi cerinţelor, certificat de calitate ISO 9001 |
| 2 | **COLUMBIA BLOOD AGAR BASE** mediu de bază pentru cultivarea microorganismelor pretenţioase şi nepretenţioase izolate din produse patologice umane | **Compoziţie:** Formula în g/l: NUTRIENT SUBSTRATE ( peptones , extracts ) 23, STARCH SOLUBLE 1, SODIUM CHLORIDE 5, AGAR 13, pH 7,3 ( aprox ) **Prezentare:** flacon de 500 grame mediu deshidratat **Cerinţe:** - control de calitate producator, control de sterilitate, valabilitate 24 - 36 luni , flacon sigilat, prospect cu procedura de lucru a producatorului, respectarea strictă compoziţiei şi cerinţelor, certificat de calitate ISO 9001 |
| 3 | **Agar Columbia cu 5% sange de berbec (placi gata de utilizare)** | **Prezentare**: placi Petri din plastic, diametru 9 cm, cu mediu turnat, gata de utilizare, ambalate in punga de plastic sigilata **Cerinte**: control de calitate producator, certificat de calitate /lot, control de sterilitate, valabilitate 3 luni, certificat ISO 9001, transport in conditii care sa nu altereze calitatea si sterilitatea mediului de cultura |
| 4 | **Mediul MUELLER-HINTON** –mediu pentru testarea sensibilităţii bacteriene | **Compoziţie:** Infuzie carne de viţel 300.0g, Casaminoacizi 17.5g(‰),Amidon solubil 1.5g, Agar 17.0g, pH 7,3 **Prezentare:** mediu deshidratat, flacon de 500.0g. **Cerinţe** : control de calitate producator, control de sterilitate ,valabilitate 24 -36 luni, flacon sigilat ,respectarea strictă a compoziţiei solicitate şi a pH-ului solicitat , prospect cu procedura de lucru a producatorului, certificat de calitate ISO/lot |
| 5 | **Agar MUELLER-HINTON CU 5% SÂNGE DE BERBEC** -mediu pentru testarea sensibilităţii bacteriene | **Compoziţie:** INFUZIE CARNE DE VIŢEL 300.0G, CASAMINOACIZI 17.5G(‰),AMIDON SOLUBIL 1.5G, AGAR 17.0G, PH 7,3,5% SÂNGE BERBEC **Prezentare** : placi Petri din plastic, diametru 9 cm, cu mediu turnat, gata de utilizare, ambalate in punga de plastic sigilata **Cerinţe** : control de calitate producator, control de sterilitate ,valabilitate 24 -36 luni, flacon sigilat ,respectarea strictă a compoziţiei solicitate şi a pH-ului solicitat , prospect cu procedura de lucru a producatorului, certificat de calitate ISO/lot |
| 6 | **AGAR NUTRITIV** - agar purificat compatibil cu toate mediile de cultură | **Prezentare:** mediu deshidratat , flacon de 500.0g. **Cerinţe** : control de calitate, control de sterilitate , valabilitate 24 -36 luni, flacon sigilat ,respectarea strictă a compoziţiei solicitate şi a pH-ului solicitat ,prospect cu procedura de lucru a producatorului certificat de calitate ISO/lot . |

| Nr. LOT | DENUMIRE REACTIV | SPECIFICATII TEHNICE SI CERINTE |
|---|---|---|
| 7 | **Agar CLED -** mediu selectiv de izolare şi identificare prezumtivă a microorganismelor din urină | **Compoziţie:**Formula in g/l PEPTONES 11,9,LACTOSE 10,L – CYSTINE 0,128,BROMTHYMOL BLUE 0,02,AGAR 15,pH 7,3 ( aprox )<br>**Prezentare:** flacon de 500 grame mediu deshidratat<br>**Cerinţe:** control de calitate producator ,control de sterilitate ,valabilitate 24-36 luni ,flacon sigilat, prospect cu procedura de lucru a producatorului, respectarea strictă compoziţiei şi cerinţelor ,certificat ISO/lot |
| 8 | **Agar MC CONKEY -** mediu neselectiv de izolare a Enterobacteriilor | **Compoziţie:** pentru 1000.0 ml:<br>HIDROLIZAT PANCREATIC DE GELATINĂ 17.0g<br>DIGESTIE PANCREATICĂ DE CAZEINĂ ŞI DIGESTIE PEPTICĂ DE ŢESUT ANIMAL 3.0g<br>LACTOZĂ 10.0g<br>SĂRURI BILIARE 1.5g<br>CLORURA DE SODIU 5.0g<br>ROŞU NEUTRU 30.0mg<br>CRISTAL VIOLET 1.0mg<br>AGAR 13.5g<br>**Prezentare** : Flacon a 500 g mediu deshidratat ( pulbere )<br>**Cerinţe** : Control de calitate producator, control de sterilitate, valabilitate 24 -36 luni, flacon sigilat, respectarea strictă a compoziţiei solicitate, prospect cu procedura de lucru a producatorului, certificat de calitate ISO/lot |
| 9 | **Agar SABOURAUD –** mediu neselectiv de izolare a fungilor | **Compoziţie:** bioTHIONE 3.0 g bio TRYPCASE 3.0g bio SOYASE 3.0g EXTRACT DE LEVURĂ 2.0g EXTRACT DE MALŢ 1.0g GLUCOZĂ 19.0g FOSFAT MONOSODIC 0.5g FOSFAT DISODIC 0.5g AGAR 13.0g pH 6.4<br>**Prezentare** : Flacon de 500 g mediu deshidratat ( pulbere )<br>**Cerinţe** : control de calitate producator , control de sterilitate ,valabilitate 24 -36 luni, flacon sigilat , respectarea strictă a compoziţiei solicitate ,prospect cu procedura de lucru a producatorului, certificat de calitate ISO/lot |
| 10 | **Agar SABOURAUD cu Cloramfenicol -** mediu selectiv pentru izolarea fungilor | **Compozitie:** agar Sabouraud glucozat 2% si cloramfenicol 0,050 g/ 1000 ml mediu reconstituit<br>**Prezentare**: flacon cu pulbere deshidratata, 500g<br>**Cerinte**: control de calitate producator, control de sterilitate, valabilitate 24 -36 luni, flacon sigilat, respectarea strictă a compoziţiei solicitate, prospect cu procedura de lucru a producatorului, certificat de calitate ISO/lot |
| 11 | **Agar CHAPMAN(manitol sare agar) -** mediu de cultura pentru izolare şi identificare Stafilococi patogeni din produse biologice. | **Compozitie**: Sodum Chloride 75.0, D-Manitol 10.0, Pancreatic Digest of Casein 5.0, Beef extract 1.0, Phenol Red 0.025, bacteriologic agar 15.0; pH 7,4±0,2 la 25°C<br>**Prezentare:** flacon de 500 grame mediu deshidratat<br>**Cerinţe:** control de calitate producator calitate producator cu tulpini standard: *Staphylococcus aureus* ATCC 25923, *Staphylococcus epidermidis* ATCC 12228, *Escherichia coli* ATCC 8739, control de sterilitate,valabilitate 24-36 luni ,flacon sigilat, prospect cu procedura de lucru a producatorului, respectarea strictă compoziţiei şi cerinţelor,certificat de calitate ISO/lot<br>. |

| Nr. LOT | DENUMIRE REACTIV | SPECIFICATII TEHNICE SI CERINTE |
|---|---|---|
| 12 | **Agar –CIOCOLAT -** mediu de cultura obtinut prin ciocolatizarea sangelui de berbec, utilizat pentru dezvoltarea unor bacterii exigente | **Prezentare**: flacon de 100 ml cu capac etans, sigilat ce contine mediu gata de utilizare<br>**Cerinte**: control de calitate producator, control de sterilitate, valabilitate 3-6 luni, flacon sigilat, respectarea strictă a compoziţiei solicitate, prospect cu procedura de lucru a producatorului, certificat de calitate ISO/lot |
| 13 | **Agar BILĂ ESCULINĂ** -mediu de identificare a enterococilor şi streptococilor grup D | **Compoziţie:** Extract de carne de vită 3.0g/l, Peptonă 5.0g/l, Bilă de bou uscată 40.0g/l, Agar 15.0g/l, Citrat feric 0.5g/l, Esculină 1.0g/100<br>**Prezentare:** flacon de 500g mediu deshidratat<br>**Cerinţe:** control de calitate pozitiv cu *Enterococcus faecalis*,control de calitate negativ cu *Streptococcus pyogenes*, control de sterilitate, valabilitate 24 –36 luni flacon sigilat, prospect cu procedura de lucru a producatorului, respectarea strictă a compoziţiei şi cerinţelor, certificat ISO/lot |
| 14 | **a.Agar CU FENILALANINA**-mediu de identificare a producerii de fenilalanindezaminază<br>**b**.**Clorură ferică anhidră**<br>(cele doua substante se livreaza impreuna) | **Compoziţie: 1)** L fenilalanină 1.0g/l,Extract de levură 3.0g/l,$Na_2HPO_4$ 1.0g/l ,NaCl 5.0g/l, Agar 20.0g/l **2)** Clorură ferică anhidră ( $Fe_2Cl_6$ ) 20.0g<br>**Prezentare:** flacon de 500 g mediu deshidratat ( pulbere ) + flacon de 20.0g Clorură ferică anhidră<br>**Cerinţe:**control de calitate pozitiv cu :*Proteus vulgaris* / mirabilis:control de calitate negativ cu*: Salmonella typhimurium* ATCC 14028 / *Shigella flexneri* ,control de sterilitate, flacon sigilat,valabilitate 24 – 36 luni,respectarea strictă a compoziţiei şi cerinţelor solicitate,prospect cu procedura de lucru a producatorului, certificat de calitate ISO 9001 |
| 15 | **Agar Mc.CONKEY-SORBITOL** mediu selectiv diferenţial pentru detecţia *E.Coli* O 157 | **Compoziţie:**Peptonă 20.0 g/l,Sorbitol 10.0 g/l,Bille salt Nr.3 1.5g/l,Sodium chloride 5.0g/l,Neutral red 0.03g/l, Cristal violet 0.001g/l, Agar 15.0g/l pH7,1±2<br>**Prezentare:** flacon de 500 g mediu deshidratat ( pulbere<br>**Cerinţe:**control de calitate pozitiv cu : *E.coli* O157 H7, control de calitate negativ cu *E.coli* O111,flacon sigilat, valabilitate 24 – 36 luni, respectarea strictă a compoziţiei şi cerinţelor solicitate,prospect cu procedura de lucrua producatorului,certificat ISO/lot |
| 16 | **Agar DRIGALSKI -** mediu slab selectiv de izolare şi diferenţiere a *Enterobacteriaceae*-lor | **Compoziţie:**<br>Peptone 15, Meat extract 3, Sodium deoxycholate 1, Sodium thiosulphate 1, Lactose 15 , Crystal violet 0,005, Bromthymol blue 0,08, Agar 12, pH 7,4<br>**Prezentare:** flacon cu 500g pulbere –mediu deshidratat<br>**Cerinţe::** control de calitate pozitiv cu: *E.coli* ATCC 25922-colonii galbene *Salmonella enteritidis* ATCC 13076 şi *Shigella sonnei* ATCC 25931-colonii verzi, control de calitate negativ cu: *Bacillus cereus* ATCC 9634 şi *Staphilococcus aureus* ATCC 25923 ; flacon sigilat, valabilitate 24 – 36 luni, respectarea strictă a compoziţiei şi cerinţelor solicitate,prospect cu procedura de lucrua producatorului,certificat ISO/lot<br>. |

| Nr. LOT | DENUMIRE REACTIV | SPECIFICATII TEHNICE SI CERINTE |
|---|---|---|
| 17 | **Agar DESOXYCHOLATE CITRATE ( Hynes modificat Leifson )** - mediu selectiv de izolare a Salmonelelor şi Shigelelor | **Compoziţie ( formula ):**<br>LAB – LEMCO ' POWDER 5.0 g/l<br>PEPTONE 5.0 g/l<br>LACTOSE 10.0 g/l<br>SODIUM CITRATE 8.5 g/l<br>SODIUM THIOSULPHATE 5.4 g/l<br>FERRIC AMMONIUM CITRATE 1.0 g/l<br>SODIUM DESOXYCHOLATE 5.0 g/l<br>NEUTRAL RED 0.02 g/l<br>AGAR 12.0 g/l<br>pH 7.3 ±0.2<br>**Prezentare:** flacon de 500 g mediu deshidratat ( pulbere )<br>**Cerinţe:** control de calitate pozitiv cu : *Salmonella typhimurium* ATCC 14028, *Shigella sonnei* ATCC 25931, *Salmonella typhi / paratyphi* B / *Shigella flexneri* ,control de calitate negativ cu: *Enterococcus faecalis* ATCC 29212; flacon sigilat, valabilitate 24 – 36 luni, respectarea strictă a compoziţiei şi cerinţelor solicitate,prospect cu procedura de lucrua producatorului,certificat ISO/lot |
| 18 | **Pachet Yersinia**<br>**a) Agar BAZA YERSINIA CIN**<br>**b) SUPLIMENT SELECTIV YERSINIA CIN -** mediu selectiv ( prin adaos de supliment selectiv de antibiotice) pentru izolarea Yersinia enterocolitica | **Compoziţie ( formula ) MEDIUL DE BAZA:**<br>PEPTONE .....17.0 G<br>PROTEOSE PEPTONE .....3.0 G<br>YEAST EXTRACT .....2.0 G<br>MANNITOL .....20.0 G<br>SODIUM PYRUVATE .....2.0 G<br>SODIUM CHLORIDE ..... 1.0 G<br>MAGNESIUM SULFATE HEPTAHYDRATE .....10.0 MG<br>SODIUM DESOXYCHOLATE ..... 0.5 G<br>SODIUM CHOLATE ..... 0.5 G<br>IRGASAN™ ..... 4.0 MG<br>AGAR ..... 13.5 G<br>CRYSTAL VIOLET .....1.0 MG<br>NEUTRAL RED .....30.0 MG<br>**Compozitie (formula) SUPLIMENT SELECTIV**:<br>Pulbere deshidratată în flacon ermetizat<br>CEFSULODIN ..... 4.0 MG<br>NOVOBIOCIN ..... 2.5 MG<br>**Prezentare:** flacon de 500 g mediu deshidratat ( pulbere ) si suplimentul selectiv, cutie a 10 flacoane<br>**Cerinţe:** control de calitate pozitiv cu *Yersinia enterocolitica* ATCC® 9610 si *Yersinia enterocolitica* ATCC 27729 , control de calitate negativ cu *Enterococcus faecalis* ATCC® 29212, *Escherichia coli* ATCC® 25922 si *Proteus mirabilis* ATCC® 12453. Flacon sigilat, valabilitate 24 –36 luni, respectarea strictă a compoziţiei şi cerinţelor solicitate,prospect cu procedura de lucru ,certificat ISO/lot. Componentele trebuie sa provina de la acelas producator. |

| Nr. LOT | DENUMIRE REACTIV | SPECIFICATII TEHNICE SI CERINTE |
|---|---|---|
| 19 | **Pachet Campylobacter**<br>a) **Agar bază Campylobacter ( formula Karmali )**<br>b) **Supliment selectiv antibiotic pentru formula Karmali** – mediu selectiv ( prin adaos de supliment selectiv de antibiotice) pentru cultivarea campylobacteriilor, izolate din produse patologice umane<br>c) **Plicuri pentru incubare culturi bacteriene în atmosferă microaerofilă(Campygen)-** plicul plasat în jar etanş determina absorbţia oxigenului atmosferic şi generarea simultană de bioxid de carbon ,fără degajare de hidrogen, reacţia fiind activată instantaneu după deschiderea ambalajului protector şi nu necesită catalizator sau apă<br>d) **Trusa de latex aglutinare pentru depistarea speciilor enteropatogene de Campylobacter** | **Compoziţia mediului de bază:** Formula în g/l<br>Columbia Agar Base 39,0<br>Activated charcoal 4,0<br>Haemin 32,0<br>pH 7.4 ± 0,2 ( aprox.)<br>**Prezentare:** flacon de 500g mediu deshidratat<br>**Compoziţia suplimentului selectiv antibiotic:**<br>Sodium piruvate 50 mg.(echivalent la 100mg./ l<br>Cefoperazone 16 mg.(echivalent la 32mg./ l<br>Vancomycin 10 mg.(echivalent la 20mg./ l<br>Cycloheximide 50mg.(echivalent la 100mg./ l<br>**Prezentare:** cutie cu 10 fiole<br>**Plicuri pentru incubare culturi bacteriene în atmosferă microaerofilă(Campygen) -**Component activ din fiecare plic: Acidul ascorbic<br>**Prezentare şi componenţă**:<br>cutie cu 10 plicuri în ambalaj etanş individual<br>**Trusa de latex aglutinare pentru depistarea speciilor enteropatogene de Campylobacter - Thermo Scientific Campylobacter Test**<br>Test rapid de identificare prin latex aglutinare a tulpinilor termofile enteropatogene de Campylobacter spp., izolate pe medii de cultura obtinute din insamantarea materiilor fecale<br>**Prezentare si componenta:**<br>kit compus din:<br>DR155A Test Latex Reagent: 2.5mL (capac albastru)<br>DR155B Control Latex Reagent: 2.5mL (capac galben)<br>DR155C Positive Control: 1.0mL (capac negru)<br>DR155D Sample Diluent: 5.0mL (capac alb)<br>Instructiuni de lucru<br>Carduri de aglutinare<br>Stickuri pentru omogenizare<br>**Cerinte: (pentru kit)**Specificitate > 99%, sensibilitate>98%, eficienta> 99%; reactivi in termen de valabilitate, certificate ISO, certificate de calitate producator, livrare prompta dupa primirea comenzii, control intern al producatorului<br>**Cerinţe: (pentru mediu de cultura)** control de calitate pozitiv cu *Campylobacter jejuni* ATCC 33291, *Neisseria gonorrhoeae* ATCC 19424 , flacon sigilat, valabilitate 24 – 36 luni, respectarea strictă a compoziţiei şi cerinţelor solicitate, prospect cu procedura de lucru a producatorului,certificat ISO/lot<br>**Componentele lotului trebuie sa provina de la acelasi producator** |

| Nr. LOT | DENUMIRE REACTIV | SPECIFICATII TEHNICE SI CERINTE |
|---|---|---|
| 20 | **Mediul CARY – BLAIR** mediu de transport pentru microorganisme Gram negative şi anaerobi | **Compozitie (formula):**<br>DISODIUM HYDROGEN PHOSPHATE 1.1 gr/l<br>SODIUM THIOGLYCOLLATE 1.5 gr/l<br>SODIUM CHLORIDE 5.0 gr/l<br>CALCIUM CHLORIDE 0.09 gr/l<br>AGAR 5.6 gr/l<br>pH 8.4 ± 0.2<br>**Prezentare:** flacon cu 500g pulbere –mediu deshidratat<br>**Cerinţe** :<br>Control de calitate pozitiv cu *Shigella sonnei* ATCC 25931, *Salmonella typhi, Vibrio parahaemoliticus* NCTC 11344<br>Control de calitate negativ : mediu neinoculat, flacon sigilat, valabilitate 24 – 36 luni, respectarea strictă a compoziţiei şi cerinţelor solicitate, prospect cu procedura de lucru a producatorului,certificat ISO/lot |
| 21 | **Bulion SELENIT DE SODIUM -** mediu de îmbogăţire pentru specii de Salmonella ,iclusiv Salmonella typhi, din produse patologice umane si **SODIUM BISELENITE (SODIUM HYDROGEN SELENITE)** | **Compozitie (formula**):<br>PEPTONE 5G,<br>LACTOSE 4G,<br>SODIUM PHOSPHATE 10 G,<br>pH 7,1±0,2 )<br>**Prezentare:** flacon cu 500g pulbere –mediu deshidratat<br>**Prezentare:** (sodium biselenit), cutie cu 100 g pulbere<br>**Cerinţe** : control de calitate pozitiv cu *Salmonella typhimurium* ATCC 14028, control de calitate negativ cu *E.coli* ATCC 25922 , flacon sigilat, valabilitate 24 – 36 luni, respectarea strictă a compoziţiei şi cerinţelor solicitate, prospect cu procedura de lucru a producatorului,certificat ISO/lot .<br>**Componentele trebuie sa provina de la acelasi producator** |
| 22 | **Mediul CITRAT SIMONS -** mediu de identificare a BGN ce folosesc citratul ca unică sursă de carbon | **Compozitie (formula**):<br>CLORURĂ DE SODIU NaCl 5,0g,<br>SULFAT DE MAGNEZIU $MgSO_4 \cdot 7H_2O$ 0,2g,<br>FOSFAT DE AMONIU MONOBAZIC $NH_4H_2PO_4$ 1,0g,<br>ACID CITRIC 2,0g,<br>AGAR 20,0g<br>ALBASTRU BROMTIMOL sol. 0,2% 40,0 ml<br>**Prezentare:** flacon cu 500g pulbere –mediu deshidratat<br>**Cerinţe** : control de calitate pozitiv cu *Salmonella typhimurium* ATCC 14028, control de calitate negativ cu *Shigella sonnei* ATCC 25931, flacon sigilat, valabilitate 24 – 36 luni, respectarea strictă a compoziţiei şi cerinţelor solicitate, prospect cu procedura de lucru a producatorului,certificat ISO/lot . |
| 23 | **Mediul BSA ( BILE SALT AGAR )** mediu slab selectiv de izolare a vibrionilor | **Compoziţie (formula):**<br>AGAR NUTRITIV 1000ml.,<br>TAUROCOLAT DE SODIU 10g, pH 8.8<br>**Prezentare:** flacon cu 500g pulbere –mediu deshidratat sau flacon de 800 ml mediu semisolid<br>**Cerinţe** : Control de calitate cu tulpini standard de *Vibrio cholerae* , *Vibrio parahaemoliticus* , *Plesiomonas shigelloides,* flacon sigilat, valabilitate 24 – 36 luni, respectarea strictă a compoziţiei şi cerinţelor solicitate, prospect cu procedura de lucru a producatorului,certificat ISO/lot |

| Nr. LOT | DENUMIRE REACTIV | SPECIFICATII TEHNICE SI CERINTE |
|---|---|---|
| 24 | **MEDIU CU LIZINA si MARTOR LIZINA –** mediu de cultură pentru identificarea biochimică a Enterobacteriilor care decarboxileaza lizina | **Compozitie (Formula**) Mediul cu Lizina:<br>PEPTIC DIGEST OF ANIMAL TISSUE 5.000<br>YEAST EXTRACT 3.000<br>DEXTROSE 1.000<br>L-LYSINE HYDROCHLORIDE 5.000<br>BROMOCRESOL PURPLE 0.020<br>FINAL PH ( AT 25°C) 6.8±0.2<br>**Prezentare:** 5 Flacoane a 40ml. Mediu Martor Şi 5 Flacoane A 40 ml.mediu cu Lizină<br>**Cerinţe** : Control de calitate pozitiv cu *Salmonella Arizonae* ATCC 13314, *Salmonella Typhi* ATCC 6539 , control de calitate negativ cu *Salmonella Paratyphi* A ATCC 9150, *Proteus Mirabilis* ATCC 25933 Si*shigella Dysenteriae* ATCC 13313 , Flacon sigilat, valabilitate 24 – 36 luni, respectarea strictă a compoziţiei si cerinţelor solicitate, prospect cu procedura de lucru a producatorului,certificat ISO/Lot |
| 25 | **URISELECT –** mediu cromogen neselectiv pentru izolarea si diferentierea bacteriilor din tractul urinar | **Compozitie (Formula**):<br>Peptones mix 21<br>Silica 20<br>Chromogenic mix <1<br>Tryptophan 1<br>Agar 16<br>**Prezentare:** flacon cu 500g pulbere –mediu deshidratat<br>**Cerinţe:** control de calitate cu: *Escherichia coli* ATCC 25922, *Enterococcus faecalis* ATCC 29212 , *Klebsiella pneumoniae* ATCC 13883, *Proteus mirabilis* ATCC 25933, *Staphylococcus aureus* ATCC 25923 ; flacon sigilat, valabilitate 24 – 36 luni, respectarea strictă a compoziţiei si cerinţelor solicitate, prospect cu procedura de lucru a producatorului,certificat ISO/Lot |
| 26 | **APA PEPTONATA ALCALINA** (**ALKALINE PEPTONE WATER) –** mediu de imbogatire pentru specii de Vibrio din produse biologice umane | **Compozitie (Formula**):<br>PEPTONE 10,0 g<br>SODIUM CHLORIDE 20.0 g<br>pH 8.6 ± 0.2 la 25°<br>**Prezentare:** flacon cu 500g pulbere –mediu deshidratat<br>**Cerinţe:** Control de calitate pozitiv cu *Vibrio parahaemolyticus* ATCC 17802 **,** *Vibrio vulnificus* ATCC 29307, *Vibrio furnisii* ATCC 11218 si control de calitate negativ-mediu neinsamantat. . Flacon sigilat, valabilitate 24 – 36 luni, respectarea strictă a compoziţiei si cerinţelor solicitate, prospect cu procedura de lucru a producatorului,certificat ISO/Lot |
| 27 | **Mediul BULION INFUZIE CORD CREIER**-mediu imbogatit | **Compozitie (Formula**): Infuzie de cord 250.0g, Infuzie de creier 200.0g,Proteoză peptonă 10.0g,Glucoză 2.0g, NaCl 5.0g, $Na_2HPO_4$ 2.5g pH 8.0<br>**Prezentare:** flacon cu 500g pulbere –mediu deshidratat<br>**Cerinţe:** Control de calitate. flacon sigilat, valabilitate 24– 36 luni, respectarea strictă a compoziţiei si cerinţelor solicitate, prospect cu procedura de lucru a producator,certificatISO/Lot |

| Nr. LOT | DENUMIRE REACTIV | SPECIFICATII TEHNICE SI CERINTE |
|---|---|---|
| 28 | **MEDIU TCBS (TAUROCOLAT, CITRAT, BILĂ, SUCROZĂ) -** mediu de izolare pentru vibrio cholerae, vibrio el tor, vibrio parahaemoliticus şi vibrio algynoliticus | **Compozitie (Formula**):<br>PEPTONE 10,<br>YEAST EXTRACT 5,<br>SODIUM CITRATE 10,<br>SODIUM THIOSULPHATE 10,<br>SODIUM CHLORIDE 10,<br>BEEF BILE 8,<br>FERRIC CITRATE 1,<br>SACCHAROSE 20,<br>BROMTHYMOL BLUE 0,04,<br>THYMOL BLUE 0,04,<br>AGAR 14<br>**Prezentare:** flacon cu 500g pulbere –mediu deshidratat<br>**Cerinţe:** Control de calitate pozitiv cu *Vibrio alginolyticus* ATCC 17749**,** *Vibrio cholerae* ATCC 9459, *Vibrio parahaemolyticus* ATCC 17802 , control de calitate negativ cu *Enterococcus faecalis* ATCC 29212 si *Escherichia coli* ATCC 25922 .Flacon sigilat, valabilitate 24 – 36 luni, respectarea strictă a compoziţiei si cerinţelor solicitate, prospect cu procedura de lucru a producatorului,certificat ISO/Lot |
| 29 | **Agar TSI ( Triple Sugar Iron ) -** mediu multitest de identificare a Enterobacteriaceae-lor | **Compozitie (Formula**):<br>BIO POLYTONE 20<br>SODIUM CHLORIDE 5<br>LACTOSE 10<br>SUCROSE 10<br>DEXTROSE 1<br>FERROUS AMMONIUM SULFATE 0,2<br>SODIUM THIOSULFATE 0,2<br>PHENOL RED 0,025<br>AGAR 13<br>pH 7,3<br>**Prezentare:** flacon cu 500g pulbere –mediu deshidratat<br>**Cerinţe:** control de calitate cu: *Salmonella enteritidis* ATCC13076 coloana viraj în galben cu $H_2S$ şi gaz, panta fără viraj; *E.coli* ATCC25922 coloana viraj în galben cu gaz fără $H_2S$, panta viraj în galben ;*Shigella sonnei* ATCC 25931 coloana viraj în galben fără gaz şi fără $H_2S$,panta fără viraj; *Yersinia enterocolitica* $O_3$ coloana viraj în galben fără gaz şi fără $H_2S$, panta viraj în galben; Flacon sigilat, valabilitate 24 – 36 luni, respectarea strictă a compoziţiei si cerinţelor solicitate, prospect cu procedura de lucru a producatorului,certificat ISO/Lot |
| 30 | SÂNGE DEFRIBINAT DE BERBEC — serveşte la prepararea mediilor de cultură | **Prezentare:** flacon cu 100-200 ml cu capac înşurubat sigilat<br>Cerinte:<br>hemoglobină cel puțin 9g/dl<br>prelevare “intra vitam” de la animale sănătoase<br>defibrinare cu perle de sticlă<br>fără anticoagulant sau conservanti<br>sterilizat (TRANSPORT IN GEANTA FRIGORIFICA) |

| Nr. LOT | DENUMIRE REACTIV | SPECIFICATII TEHNICE SI CERINTE |
|---|---|---|
| 31 | **Trusă latex aglutinare pentru diagnosticul etiologic al meningitelor** | **Conţinut:**<br>- $R_1$ – 1 ml. suspensie latex *H. influenzae* ( iepure )<br>- $R_2$ – 1 ml. suspensie latex *S. pneumoniae*( iepure )<br>- $R_3$ – 1 ml. suspensie latex *N. meningitidis* A( iepure )<br>- $R_4$ – 1 ml. suspensie latex *N. meningitidis* B / *E. coli* $K_1$ ( şoarece )<br>- $R_5$ – 1 ml. suspensie latex *N. meningitidis* C( iepure )<br>- $R_6$ – 1 ml. control pozitiv ( extracte antigenice )<br>- 30 carduri disposabile<br>- 3 x 50 baghete<br>Sensibilitatea si specificitatea trusei: peste 98%, valabilitate 24 – 36 luni, respectarea strictă a componentei si cerinţelor solicitate, prospect cu procedura de lucru a producatorului,certificat ISO/Lot |
| 32 | **Trusa de latexaglutinare pentru identificarea *Staphylococcus aureus*** | **Conţinut:** Trusa contine: suspensie de particule de latex acoperite cu fibrinogen si IgG in tampon fosfat, pH 6,8, in flacon picurator; carduri de carton dispozabile; betisoare dispozabile pentru amestecarea reactivilor.<br>Sensibilitatea si specificitatea trusei: peste 98%<br>Timp de aparitie a reactiei pozitive: 30 secunde Control de calitate pozitiv cu *Staphylococcus aureus* ATCC 25923 , valabilitate 24 – 36 luni, respectarea strictă a componentei si cerinţelor solicitate, prospect cu procedura de lucru a producatorului,certificat ISO/Lot |
| 33 | **Trusă latex aglutinare streptococ** -test de latex aglutinare pentru identificarea grupelor de streptococi A,B,C,D,F,G | **Conţinut:** 1 flacon picurător a 50 teste reactiv grup A, 1 flacon picurător a 50 teste reactiv grup B, 1 flacon picurător a 50 teste reactiv grup C,1 flacon picurător a 50 teste reactiv grup D, 1 flacon picurător a 50 teste reactiv grup F,1 flacon picurător a 50 teste reactiv grup G,1 flacon picurător a 50 teste control pozitiv polivalent,1 flacon cu enzimă de extracţie liofilizată,50 carduri dispozabile,baghete,<br>**Cerinţe:** control de calitate ,valabilitate 24 - 36 luni, cutie sigilată,prospect cu procedura de lucru a producatorului, respectarea strictă a conţinutului şi cerinţelor, certificat de calitate ISO |
| 34 | **Reactiv KOVACS** | **Prezentare:** cutie cu 2 flacoane de 12 ml, reactiv pentru punerea în evidența producerii de indol<br>**Cerinte:** Control de calitate producator cu Proteus vulgaris ATCC 13315, Escherichia coli ATCC 25922 |
| | | |

| Nr. LOT | DENUMIRE REACTIV | SPECIFICATII TEHNICE SI CERINTE |
|---|---|---|
| 35 | **Trusă latex aglutinare ROTAVIRUS –**test rapid pentru detecţia calitativă a Rotavirusurilor din materii fecale | **Componenţă:** 1x 0,9 ml.reactiv **$R_1$** (latex sensibilizat) în flacon picurător cu capac roşu;1x 0,9ml.reactiv **$R_2$** (control latex negativ) în flacon picurător cu capac incolor;1x 0,75ml. **$R_3$** ( control pozitiv) în flacon picurător cu capac alb;1x 60 ml. **$R_4$** (tampon fosfat pH7.0 1g/l sodium azide) în flacon cu capac alb; 8 carduri cu cîte 8 arii de reacţie;50 baghete disposabile;instrucţiuni de utilizare;sensibilitate 83,6%; specificitate 99,5%<br>**Cerinţe:** control de calitate ,valabilitate 24 - 36 luni, cutie sigilată,prospect cu procedura de lucru a producatorului, respectarea strictă a conţinutului şi cerinţelor, certificat de calitate /lot |
| 36 | **Clorură ferică anh p.a** – analytical reagent | **Prezentare:** flacon a 500 ml<br>**Cerinţe:** Conţinut minim 99,8%, impurităţi limită <0.02%,, certificat de calitate ISO,termen de valabilitate 24-36 luni,prospect cu procedura de lucru,flacon sigilat,control de calitate /lot |
| 37 | **Reactiv pentru reacţia oxidazei** | **Compoziţie:**<br>N,N,N,N Tetrametil-1,4 fenilen diamină 10g<br>Acid ascorbic 2g<br>Apă deionizată 1000ml.<br>**Prezentare:** cutie cu 100 flacoane de 1-2 ml<br>**Cerinţe:**<br>respectarea compoziţiei, flacoane din material sintetic cu picurător sudat şi capac, sensibilitate $\geq$ 96%,specificitate $\geq$ 98%<br>control de calitate cu: Pseudomonas aeruginosa, Aeromonas hydrophila,Neiseria meningitidis, Escherichia coli |
| 38 | **Pachet Seruri pentru aglutinare pe lama, anti Yersinia** servesc pentru identificarea caracterelor antigenice ale Yersiniilor | **Ser anti Yersinia enterocolitica O:3**<br>- control de calitate pozitiv cu: Yersinia enterocolitica O3W191şi E 397/88 -<br>control de calitate negativ cu Yersinia pseudotuberculosis E 620 / 85 şi Yersinia enterocolitica O9 W193<br>aglutinare netă şi uşor vizibilă în mai puţin de **60** secunde în flacon de material plastic cu picurător sudat **a 2 ml**<br>**Ser anti Yersinia enterocolitica O:9**<br>- control de calitate pozitiv cu: *Y. enterocolitica* O:9 W193 si *Y. enterocolitica* O:9 E470/89<br>**-**control de calitate negativ *cu Y. enterocolitica* O:3 W191 **si** *Y. pseudotuberculosis* (pst I E620/85)<br>**-**aglutinare netă şi uşor vizibilă în mai puţin de **60** secunde în flacon de material plastic cu picurător sudat **a 2 ml**<br>**-**certificat de calitate ISO,termen de valabilitate 24-36 luni,prospect cu procedura de lucru,flacon sigilat,control de calitate /lot **Serurie trebuie sa provina de la acelasi producator** |
| 39 | **Ser anti Vibrio cholerae O $_1$-**ser pentru aglutinare pe lama pentru identificarea antigenica a Vibrio | - control de calitate cu **26** tulpini de referinţă *Vibrio cholerae* (Ogawa,Inaba,Hikojima) aglutinare netă în mai puţin de **30** sec în flacon de material plastic cu picurător sudat **a 2 ml** |

| Nr. LOT | DENUMIRE REACTIV | SPECIFICATII TEHNICE SI CERINTE |
|---|---|---|
| 40 | **Pachet Seruri pentru aglutinare pe lama, antiSalmonella-** servesc pentru identificarea caracterelor antigenice a Salmonelelor | **Ser polyvalent anti Salmonella MIXTURE OMA:**<br>conţine aglutinine 1,2,12 +4,5,12 +9,12 +9,46 + 3,10 +3,15 +1,3,19 +21 - control de calitate pozitiv cu:Salmonella paratyphi A (O:1,2,12H:a:[1,5])<br>aglutinare netă şi uşor vizibilă în mai puţin de **60** secunde în flacon de material plastic cu picurător sudat **a 3 ml**<br>**Ser polyvalent anti Salmonella MIXTURE OMB :**<br>conţine aglutinine 6,7 +6,8 +11+13,22 +13,23 +6,14,24 +8,20 - control de calitate pozitiv cu:Salmonella Newport(O:6,8,20 H:e,h: 1,2[z67])<br>aglutinare netă şi uşor vizibilă în mai puţin de **60** secunde în flacon de material plastic cu picurător sudat **a 3 ml**<br>**Ser monovalent anti Salmonella O:4,5:**<br>**-**control de calitate pozitiv cu:Salmonella Typhimurium (O:1,4,[5],12 H:i :1,2)<br>-aglutinare netă şi uşor vizibilă în mai puţin de **60** secunde în flacon de material plastic cu picurător sudat **a 3 ml**<br>**Ser monovalent anti Salmonella O:9 :**<br>**-** control de calitate pozitiv cu:Salmonella enteritidis (O:1,9,12 H:gm: -)<br>-aglutinare netă şi uşor vizibilă în mai puţin de **60** secunde în flacon de material plastic cu picurător sudat **a 3 ml**<br>**Ser monovalent anti Salmonella O:1,2 :**<br>**-** control de calitate pozitiv cu: Salmonella Paratyphi A (O:1,2,12 H:a:[1,5])<br>-aglutinare netă şi uşor vizibilă în mai puţin de **60** secunde în flacon de material plastic cu picurător sudat **a 3 ml**<br>**Ser monovalent anti Salmonella O:6,7,8:**<br>**-** control de calitate pozitiv cu:*Salmonella Newport* (O:6,8,20 H:eh:1,2 [z67])<br>- aglutinare netă şi uşor vizibilă în mai puţin de **60** secunde în flacon de material plastic cu picurător sudat **a 3 ml**<br>**Ser monovalent anti Salmonella O:3,10,15:**<br>**-** control de calitate pozitiv cu:*Salmonella London* (O:3,10 [15] H:lv :1,6)<br>- aglutinare netă şi uşor vizibilă în mai puţin de **60** secunde în flacon de material plastic cu picurător sudat **a 3 ml**<br>**Ser monvalent anti Salmonella H:a**<br>**-**control de calitate cu *Salmonella paratyphi* A<br>- aglutinare netă şi uşor vizibilă în mai puţin de **60** secunde în flacon de material plastic cu picurător sudat **a 3 ml**<br>**Ser monvalent anti Salmonella H:b**<br>**-**control de calitate cu *Salmonella paratyphi* B<br>- aglutinare netă şi uşor vizibilă în mai puţin de **60** secunde în flacon de material plastic cu picurător sudat **a 3 ml**<br>**Ser monvalent anti Salmonella H:c**<br>**-**control de calitate cu *Salmonella paratyphi* C<br>- aglutinare netă şi uşor vizibilă în mai puţin de **60** secunde în flacon de material plastic cu picurător sudat **a 3 ml** |

| | | |
|---|---|---|
| | | **Ser monvalent anti Salmonella H:d**<br>**-**control de calitate cu *Salmonella Livingstone*<br>- aglutinare netă şi uşor vizibilă în mai puţin de **60** secunde<br>în flacon de material plastic cu picurător sudat **a 3 ml**<br>**Ser monvalent anti Salmonella H:gm**<br>control de calitate cu *Salmonella enteritidis*(O:1,9,12 H:gm: -)<br>- aglutinare netă şi uşor vizibilă în mai puţin de **60** secunde<br>în flacon de material plastic cu picurător sudat **a 3 ml**<br>**Ser monovalent anti Salmonella H:i**<br>**-**control de calitate cu *Salmonella Typhimurium (O:1,4,[5],12 H:i :1,2)*<br>- aglutinare netă şi uşor vizibilă în mai puţin de **60** secunde<br>în flacon de material plastic cu picurător sudat **a 3 ml**<br>**Ser monovalent anti Salmonella H:r**<br>**-**control de calitate cu *Salmonella infantis*<br>- aglutinare netă şi uşor vizibilă în mai puţin de **60** secunde<br>în flacon de material plastic cu picurător sudat **a 3 ml**<br>**Ser polyvalent anti Salmonella OMNI O A-60**<br>-continut in aglutinine de la 1 la 67<br>-control de calitate cu: *Salmonella typhimurium O:4,5 ; Salmonella Infantis O:6,7 ; Salmonella enteritidis O:9 ; Salmonella london O:3,10*<br>- aglutinare netă şi uşor vizibilă în mai puţin de **30** secunde<br>-în flacon de material plastic cu picurător sudat **a 3 ml**<br>**Ser monovalent anti Salmonella Vi**<br>**-** control de calitate cu tulpină de referinţă : *Salmonella typhi* ( O:9,12,[Vi] H:d:-)<br>- aglutinare netă şi uşor vizibilă în mai puţin de **30** secunde<br>în flacon de material plastic cu picurător sudat **a 3 ml**<br>**-**certificat de calitate ISO,termen de valabilitate 24-36 luni,prospect cu procedura de lucru,flacon sigilat,control de calitate /lot **Toate serurile trebuie sa provina de la acelasi producator** |
| 41 | **Pachet Seruri pentru aglutinare pe lama anti Shigella**- servesc pentru identificarea caracterelor antigenice a bacililor dizenterici | **Ser polyvalent anti Shigella Flexneri ( A1 )**<br>-aglutinare cu 6 serotipuri din subgrupul B,inclusiv cu variantele X şi Y<br>- control de calitate cu tulpini de referinţă : *Shigella Flexneri* ( grup B )<br>- în flacon de material plastic cu picurător sudat a 2 ml<br>- aglutinare netă şi uşor vizibilă în mai puţin de **60** secunde<br>**Ser anti Shigella Sonnei ( mixte )**<br>- control de calitate cu tulpină de referinţă:*Shigella Sonnei* Şşi R(grup D)<br>- în flacon de material plastic cu picurător sudat a 2 ml<br>- aglutinare netă şi uşor vizibilă în mai puţin de **60** secunde<br>**Ser anti Shigella dysenteriae A 1**<br>- aglutinare cu 5 serotipuri (1,3,4,5,6 indol negative) din subgrupul A .<br>- în flacon de material plastic cu picurător sudat a 2 ml<br>- aglutinare netă şi uşor vizibilă în mai puţin de **60** secunde<br>**Ser anti Shigella dysenteriae A 2**<br>- aglutinare cu 3 serotipuri (2,7,8 indol pozitive) din |

| | | |
|---|---|---|
| | | subgrupul A<br>- în flacon de material plastic cu picurător sudat a 2 ml<br>- aglutinare netă şi uşor vizibilă în mai puţin de **60** secunde<br>**Ser polyvalent anti Shigella Boydii C $_1$**<br>- pentru serotipurile 1,2,3 şi 4 ( indol negative)<br>- control de calitate cu tulpină de referinţă : *Shigella Boydii* C $_1$ ( grup C )<br>- în flacon de material plastic cu picurător sudat a 2 ml<br>- aglutinare netă şi uşor vizibilă în mai puţin de **60** secunde<br>**Ser polyvalent anti Shigella Boydii C $_2$**<br>- pentru serotipurile 8,10 şi 14 ( indol negative)<br>- control de calitate cu tulpină de referinţă : *Shigella Boydii* C $_2$ ( grup C )<br>- în flacon de material plastic cu picurător sudat a 2 ml<br>- aglutinare netă şi uşor vizibilă în mai puţin de **60** secunde<br>**Ser polyvalent anti Shigella Boydii C $_3$**<br>- pentru serotipurile 5,7,9,11şi 15 ( indol pozitive)<br>- control de calitate cu tulpină de referinţă : *Shigella Boydii* C $_3$ ( grup C )<br>- în flacon de material plastic cu picurător sudat a 2 ml<br>- aglutinare netă şi uşor vizibilă în mai puţin de **60** secunde **-** certificat de calitate ISO,termen de valabilitate 24-36 luni,prospect cu procedura de lucru,flacon sigilat,control de calitate /lot **Toate serurile trebuie sa provina de la acelasi producator** |
| 42 | **Kit Latex aglutinare Escherichia coli O 157 H 7-** test de identificare şi confirmare prin latex aglutinare a tulpinilor de Escherichia coli enterohemoragicO157 H7, implicate în sindromul hemolitic-uremic şi colite hemoragice | **Conţinutul kitului:**<br>**-** 1 flacon cu LATEX-TEST (conţine particule albastre de latex sensibilizate cu anticorpi de iepure ,specifici , reactivi cu antigenul somatic de E.coli O157 în cantitate suficientă pentru 100 teste)<br>- 1 flacon cu CONTROL LATEX (conţine particule albastre de latex sensibilizate cu globuline preimune de iepure în cantitate suficientă pentru 100 teste)<br>- 1 flacon de SUSPENSIE CONTROL POZITIV ( conţine suspensie de E.coli O157 inactivat ,în soluţie tampon în cantitate suficientă pentru 25 teste )<br>- 1 flacon de SUSPENSIE CONTROL NEGATIV( conţine suspensie de E.coli O116,în soluţie tampon în cantitate suficientă pentru 25 teste )<br>- 35 carduri pe fond de culoare albă<br>- instrucţiuni de utilizare<br>**Cerinţe:**<br>**-** aglutinare netă şi uşor vizibilă în **1 minut** în aria de testare cu LATEX-TEST<br>-control de calitate pozitiv cu: Escherichia coli O157 H 7- tulpină de referinţă<br>-control de calitate ,valabilitate 6-12 luni, cutie sigilată,prospect cu procedura de lucru a producatorului, respectarea strictă a conţinutului şi cerinţelor, certificat de calitate/lot |
| | | |
| | | |

| Nr. LOT | DENUMIRE REACTIV | SPECIFICATII TEHNICE SI CERINTE |
|---|---|---|
| 43 | **Pachet seruri pentru aglutinare pe lama , anti Escherichia coli enteropatogen-**pentru identificarea antigenica a tulpinilor de EPEC | **Ser trivalent anti E.coli I**<br>( MIXTURĂ DE 3 SEROTIPURI O111+O55+O26 )<br>**-** aglutinare netă şi uşor vizibilă în mai putin de 5 secunde<br>- în flacon de material plastic cu picurător sudat a 3 ml -<br>controlde calitate cu 3 tulpini de referinta EPEC **O:111, O:55; O:26**<br>**Ser trivalent anti E.coli II**<br>( MIXTURĂ DE 3 SEROTIPURI O86+O119+O127 )<br>**-** aglutinare netă şi uşor vizibilă în mai putin de 5 secunde<br>- în flacon de material plastic cu picurător sudat a 3 ml<br>- controlde calitate cu 3 tulpini de referinta EPEC **O:86, O:119; O:127**<br>**Ser trivalent anti E.coli III**<br>( MIXTURĂ DE 3 SEROTIPURI O125+O126+O128 )<br>**-** aglutinare netă şi uşor vizibilă în mai putin de 5 secunde<br>- în flacon de material plastic cu picurător sudat a 3 ml<br>- controlde calitate cu 3 tulpini de referinta EPEC **O:125; O:126; O:128**<br>**Ser trivalent anti E.coli IV**<br>( MIXTURĂ DE 3 SEROTIPURI O114+O124+O142 )<br>**-** aglutinare netă şi uşor vizibilă în mai putin de 5 secunde<br>- în flacon de material plastic cu picurător sudat a 3 ml<br>- controlde calitate cu 3 tulpini de referinta EPEC **O:114; O:124; O:142**<br>**Ser nonavalent anti EPEC**<br>MIXTURĂ DE 9 SEROTIPURI (0111 + 055 + 026 + 086 + 0119 + 0127 + 0125 + 0126 + 0128)<br>**-** aglutinare netă şi uşor vizibilă în mai putin de 5 secunde<br>- în flacon de material plastic cu picurător sudat a 3 ml<br>- controlde calitate cu 9 tulpini de referinta EPEC<br>-control de calitate ,valabilitate 6-12 luni, cutie sigilată,prospect cu procedura de lucru a producatorului, respectarea strictă a conţinutului şi cerinţelor, certificat de calitate/ lot **Toate serurile trebuie sa provina de la acelasi producator** |
| 44 | **Discuri cu X FACTOR**<br>**Discuri cu V FACTOR**<br>**Discuri cu V FACTOR + X FACTOR** | **Prezentare:** tub a 50 de discuri impregnate cu factori de crestere pentru Haemophylus spp: factor X, factor V si factori X+V<br>**Cerinte:** reactivi in termen de valabilitate, certificare ISO, certificate de calitate producator, livrare prompta dupa primirea comenzii, control intern al producatorului; cele trei categorii de discuri trebuie sa apartina aceluiasi producator. |
| 45 | **India Ink Reagent Droppers** (pipete cu reactiv cerneală de India) pentru identificarea speciilor Cryptococcus în preparatele umede. | **Prezentare:** Cutie cu 50 pipete continand 0,5 mL de suspensie apoasă de cerneală de India cu agent de suspensie şi conservant<br>**Alte cerinte**:certificat si control intern de calitate al producatorului, prospectul producatorului, livrare prompta dupa primirea comenzii |

| Nr. LOT | DENUMIRE REACTIV | SPECIFICATII TEHNICE SI CERINTE |
|---|---|---|
| 46 | **Sistem rapid pentru identificarea a strepptococilor, pneumococilor, listeria etc.(RapID STR™) si reactivi aditionali** | Prezentare: cutie a<br>-20 paneluri / kit<br>- 20 formulare de raportare<br>- flacon picurator cu reactiv **RapID STR™**<br>- σDianisidine……..0.9 ml ( flacon 15 ml)<br>- 2 casete de incubare<br>- prospect cu procedura de lucru<br>Reactivi aditionali (nu sunt inclusi in kit)<br>- lichid de inoculare **RapID™** 20 tuburi (1ml/tub)<br>- KCl……6.0 g<br>- $CaCl_2$….0.5 g<br>- Demineralized water …1000.0 ml<br>Cerinte: reactivi in termen de valabilitate, certificare ISO, certificate de calitate producator, livrare prompta dupa primirea comenzii, control intern al producatorului<br>**Componentele trebuie sa provina de la acelasi producator** |
| 47 | **Sistem rapid pentru identificarea Corynebacterii, Actinomyces spp. Listeria si alti bacilli corineformi Gram pozitiv (RapID CB Plus) si reactivi aditionali** | Prezentare: cutie a<br>-20 paneluri / kit<br>- 20 formulare de raportare<br>- flacon picurator cu reactiv **RapID™ CB Plus**<br>- 2 casete de incubare<br>- reactiv p-dimethylaminocinnamaldehyde flacon 15 ml<br>- prospect cu procedura de lucru<br>Reactivi aditionali (nu sunt inclusi in kit)<br>- lichid de inoculare **RapID™** 20 tuburi (2ml/tub)<br>- KCl……6.0 g<br>- $CaCl_2$….0.5 g<br>- reactiv **RapID™ Nitrate A (flacon a 15 ml)**<br>- Sulfanilic Acid…….8.0 g<br>- Glacial Acetic Acid…280.0 ml<br>- Demineralized Water...720.0 ml<br>- reactiv **RapID™ Nitrate B (flacon a 15 ml)**<br>- n,n-Dimethyl-1-naphtylamine….6.0 gr<br>- Glacial Acetic Acid…280.0 ml<br>- Demineralized Water...720.0 ml<br>Cerinte: reactivi in termen de valabilitate, certificate ISO, certificate de calitate producator, livrare prompta dupa primirea comenzii, control intern al producatorului.<br>**Componentele trebuie sa provina de la acelasi producator** |
| 48 | **GEN box anaerob-plicuri generatoare de atmosferă anaerobă pentru jar de 2.5l** | **Prezentare:** plicuri cu ambalaj metalizat individual **Cerinţe:** realizarea unei concentraţii de oxigen <0.1%,după 2-5 ore; realizarea unei concentraţii de bioxid de carbon > 15% după 24 ore;nu necesită adaos de apă sau catalizatori adiţionali ;control de calitate / lot;cutie sigilată,valabilitate 24 – 36 luni,respectarea strictă cerinţelor solicitate control de calitate producator cu tulpina de *Bacteroides fragilis* ATCC 25285 |

| | | |
|---|---|---|
| **Nr. LOT** | **DENUMIRE REACTIV** | **SPECIFICATII TEHNICE SI CERINTE** |
| 49 | **FLACOANE HEMOCULTURI PERFORMANCE HEMOLYNE DUO** – pentru hemoculturi neautomatizate | **Prezentare**: cuplu de două flacoane cu medii de cultura, unul cu mediu difazic şi unul cu mediu pentru anaerobi<br>**Cerinte:**<br>-în termen de valabilitate;<br>-control (certificat) de calitate producător. |
| 50 | **PLICURI PENTRU GENERAREA ATMOSFEREI CU CO2 (ATMOSFERĂ MICROAEROFILĂ) PENTRU JAR DE 2,5L** | **Principiu:** plasarea plicului în jar etanş este urmată de absorbţia oxigenului atmosferic şi generarea simultană de bioxid de carbon ,fără degajare de hidrogen, reacţia fiind activată instantaneu după deschiderea ambalajului protector şi nu necesită catalizator sau apă<br>**Component activ din fiecare plic**: Acidul ascorbic<br>**Prezentare şi componenţă:** cutie cu 10 plicuri în ambalaj etanş individual, de unica utilizare, instrucţiuni de utilizare<br>**Cerinţe:** pentru jar de 2,5 litrii, respectarea strictă a principiului expus mai sus, a componentului activ şi a ambalării plicurilor, termen de valabilitate precizat pe ambalaj, valabilitate cel puţin 12-18 luni, control de calitate cu: *Neisseria gonorrhoeae* ATCC 19424 |
| 51 | **TRUSĂ LATEX AGLUTINARE PENTRU DETECTAREA MRSA (STAFILOCOC AURIU METICILINO REZISTENT)** | **Sensitized Test Latex** (dropper bottle with pink cap) Latex particles are sensitized with a monoclonal antibody against PBP2'<br>**Control Latex** (dropper bottle with a blue cap) Latex particles are sensitized with a monoclonal antibody of the same IgG subclass but against a human protein showing no reactivity with proteins of Staphylococcus aureus<br>**Extraction Reagent 1** (green cap) 0.1 mol/L NaOH<br>**Extraction Reagent 2** (yellow cap) 0.5 mol/L $KH_2PO$<br>Mixing Sticks<br>Package Insert<br>**Cerinţe:** control de calitate producator, ambalaj original, termen de valabilitate |
| 52 | **TESTE DE SANITAŢIE: BD DIFCO HYCHECK TM FOR DESINFECTION CONTROL** —<br>**Hycheck for Detection of Enterobacteriaceae –** teste de sanitaţie folosite pentru stabilirea contaminarii microbiologice din diverse suprafeţe sau fluide<br>**Hycheck for Desinfection Control - t**este de sanitaţie folosite pentru stabilirea contaminării microbiologice din diverse suprafeţe sau fluide | **Forma de prezentare**: paletă din plastic, igienizată pe ambele părţi, ce contine 2 suprafeţe de mediu Triptic Soy Agar şi Violet red Bile Glucose Agar. Paleta conţine 7 diviziuni destinate pentru a menţine mediul pe paletă în timpul ransitarii sau folosirii<br>**Ambalare**: kit cu 10 palete<br>**Forma de prezentare**: paletă din plastic, igienizată pe ambele părţi, ce conţine 2 suprafeţe de mediu Triptic Soy Agar şi Violet red Bile Glucose Agar. Paleta conţine 7 diviziuni destinate pentru a menţine mediul pe paletă în timpul ransitarii sau folosirii<br>**Ambalare**: kit cu 10 palete<br>**Cerinţe:**<br>-valabilitate minimum 12-36 luni<br>-control de calitate producător<br>-prospectul de utilizare producător |

| Nr. LOT | DENUMIRE REACTIV | SPECIFICATII TEHNICE SI CERINTE |
|---|---|---|
| 53 | **Pachet TULPINI DE REFERINŢĂ- pentru control intern** | **STREPTOCOCCUS PYOGENES GRUP A, ATCC 49399 ™**<br>**ESCHERICHIA COLI ATCC 25922**<br>**PSEUDOMONAS AERUGINOSA ATCC 27853 ™**<br>**SALMONELLA ENTERICA ATCC 51812 ™**<br>**SHIGELLA FLEXER ATCC 12022 ™**<br>**STAPHILOCOCCUS AUREUS ATCC 25923**<br>**STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE 49619**<br>**VIBRIO CHOLERAE ATCC**<br>**CAMPYLOBACTER JEJUNI ATCC 33291**<br>**CANDIDA ALBICANS ATCC 10231**<br>**E.COLI O157 H7 NONTOXIGENIC STRĂIN NCTC 12900C 1967**<br>**ENTEROCOCCUS FAECALIS ATCC 29212**<br>**YERSINIA ENTEROCOLITICA ATCC 9610**<br>**Prezentare**: flacoane cu tulpini liofilizate, pe 10 discuri , prima generatie, care pot fi stocate in laborator<br>**Cerinte:** reactivi in termen de valabilitate, certificare ISO, certificate de calitate producator, livrare prompta dupa primirea comenzii, control intern al producatorului |
| 54 | **Pachet DISCURI ANTIBIOTICE- servesc la determinarea sensibilitatii si rezistentei tulpinilor bacteriene** | Microcomprimate pentru testarea sensibilitatii bacteriilor prin metoda difuzimetrica<br>Ampicilina 10 µg/disc<br>Ampicilină+sulbactam 20 µg/disc<br>Amoxicilina + acid clavulanic 30 µg/disc<br>Azitromicina 15 µg/disc<br>Aztreonam 30 µg/disc<br>Amikacina 30 µg/disc<br>Bacitracină 0,1 Unităţi/disc<br>Carbenicilina 100 µg/disc<br>Cefoxitin 30 µg/disc<br>Ceftazidima 30 µg/disc<br>Cefpodoximă 30 µg/disc<br>Cefotaxim 30 µg/disc<br>Ceftriaxona 30 µg/disc<br>Cefalotin 30 µg/disc<br>Cefamandol 30 µg/disc<br>Cefoperazona 75 µg/disc<br>Cefuroxim-axetil 30 µg/disc<br>Ciprofloxacin 5 µg/disc<br>Colistin 25 µg/disc<br>Colistin 50 µg/disc<br>Cloramfenicol 30 µg/disc<br>Claritromicina 15 µg/disc<br>Clindamicina 2 µg/disc<br>Eritromicină 15 µg/disc<br>Doxiciclina 30 µg/disc<br>Gentamicina 10 µg/disc<br>Gentamicina 120 µg/disc<br>Imipenem 10 µg/disc<br>Lincomicină 10 µg/disc<br>Levofloxacin 5 µg/disc<br>Minociclina 30 µg/disc |

| | | |
|---|---|---|
| | | Moxifloxacin 5 µg/disc<br>Acid nalidixic 30 µg/disc<br>Nitrofurantoin 300 µg/disc<br>Norfloxacin 10 µg/disc<br>Novobiocină 5 µg/disc<br>Optochin 5 µg/disc<br>Oxacilina 1 µg/disc<br>Ofloxacin 5 µg/disc<br>Penicilina G 10 unitati/disC<br>Piperacilina 100 µg/disc<br>Piperacilina+tazobactam 100/10 µg/disc<br>Rifampicina 5 µg/disc<br>Sulfametoxazol + Trimetoprin 1,25+23,75 µg/disc<br>Tobramicina 10 µg/disc<br>Tetraciclină 30 µg/disc<br>Ticarcilina 75 µg/disc<br>Ticarcilina+acid clavulanic 75/10 µg/disc<br>Vancomicina 30 µg/disc<br>**Cerinţe:** certificat de calitate ISO 9001,termen de valabilitate 24-36 luni, prospect cu procedura de lucru a producatorului, flacon sigilat, control de calitate cu tulpini de referinta (*S. aureus* ATCC 25923, *E. coli* ATCC 25922), TUBURI COMPATIBILE CU DISPENSER OXOID |
| 55 | **e-TEST –** servesc la determinarea CMI la antibiotice | E-test Colistin 0,016-256 µg<br>E-test Vancomicina/Teicoplamin 0,5-32 / 0,52-32 µg<br>E-Test Ceftriaxona 0,002-32 µg<br>E-test Meropenem 0,002-32 µg<br>E-test Penicilina 0,002-32 µg<br>E-test Imipenem/ Imipenem+EDTA<br>E-test Cefotetan/Cefotetan+Cloxacilina<br>**Prezentare:** benzi de L=6 cm, l=0,5 cm la capatul superior conţine notaţia ,,E’’;<br>**Conţinut:** benzile conţin un gradient de agent antimicrobian care constă într-un şir continuu de concentraţii de antibiotic corespunzatoare pentru 15 diluţii binare în metoda convenţionala a CMI<br>**Cerinţe:**<br>-să prezinte marcaje de citire CMI între diluţii care să permită şi testarea combinaţiilor de antibiotice;<br>- să fie precizate limitele CMI (µg/mL) pentru fiecare antibiotic;<br>- validare FDA;<br>- marca CE;<br>- să fie menţionat în publicaţii ştiinţifice;<br>- valabilitate: 2-5 ani;<br>- împachetare: 100 benzi sau 30 benzi<br>- certificat de calitate ISO 9001,termen de valabilitate 24-36 luni, prospect cu procedura de lucru a producatorului. |
| | | |

| Nr. LOT | DENUMIRE REACTIV | SPECIFICATII TEHNICE SI CERINTE |
|---|---|---|
| 56 | **MARTORI (INDICATORI) PENTRU VALIDAREA STERILIZĂRII** | INDICATOR BIOLOGIC 121°C PENTRU VALIDAREA STERILIZĂRII LA AUTOCLAV (B.STEAROTERMOPHILLUS)<br>CUTIE CU 10 FIOLE<br>INDICATOR CHIMIC 121 SI 134° C PENTRU VALIDAREA STERILIZĂRII LA AUTOCLAV<br>CUTIE CU 250 STRIPURI<br>ETICHETĂ INDICATOARE 180° C PENTRU VALIDAREA STERILIZĂRII LA ETUVĂ<br>CUTIE CU 1000 BUCĂŢI<br>**Cerinţe:** certificat de calitate ISO 9001,termen de valabilitate 24-36 luni, prospect cu procedura de lucru a producatorului |
| 57 | **Baterie coloratie Gram – SOLUŢIE VIOLET DE METIL R1, SOLUŢIE LUGOL R2, AMESTEC ALCOOL ACETONĂ R3, SOLUŢIE SAFRANINĂ R4** | **REACTIV R1**: flacon de 2L cu soluŢie de culoare violet închis fără depozit sedimentar, etanş, control de calitate producator pentru coloratia gram<br>**Compoziţie:**<br>- cristal violet……..18 g<br>- alcool etilic denaturant…….200 ml<br>- oxalate de amoniu……8 g<br>- apa demineralizată……..800 ml<br>**REACTIV R2:** flacon de 2L cu soluţie de culoare brun închis fără depozit sedimentar, etanş, control de calitate producator pentru coloraţia gram<br>**Compoziţie:**<br>- iodine……..13g<br>- iodide de potasiu……..20g<br>- PVP (polyvinyl-pyrrolidone)……100 g<br>- apă demineralizată……970 ml<br>**REACTIV R3:** flacon de 2 L cu soluţie limpede incolora fără depozit sedimentar, etanş, control de calitate producator pentru coloraţia gram<br>**Compoziţie:**<br>- alcool etilic denaturant……..500 ml<br>- acetonă……..500 ml<br>**REACTIV R4:** flacon de 2 L cu soluţie de culoare roşie fără depozit sedimentar, etanş, control de calitate producator pentru coloratia gram<br>**Compoziţie:**<br>- safranina……..2,4 g<br>- alcool etilic denaturant……..100 ml<br>- apa demineralizată……..900 ml<br>**Cerinţe:** în termen de valabilitate, control de calitate producator cu escherichia coli atcc 25922, staphylococcus aureus atcc 25923 , sacharomyces cerevisiae atcc 9763, certificat de calitate ISO 9001,termen de valabilitate 24-36 luni, prospect cu procedura de lucru a producatorului, flacoane sigilate, respectarea compozitiei |
| 58 | **BATERIE COLORAŢIE ZIEHL-NEELSEN** | kit complet cu 3 reactivi:<br>R1-carbol-fucsinja ziehl-neelsen soluţie<br>R2- albastru de metilen soluţie<br>R3- decolorant. prezentare: flacoane de 250 sau 500 ml<br>**Cerinţe:** control de calitate producator şi insert kit cu procedura de lucru în limba română,termen de valabilitate 24-36 luni, flacoane sigilate, respectarea compozitiei |

| Nr. LOT | DENUMIRE REACTIV | SPECIFICATII TEHNICE SI CERINTE |
|---|---|---|
| 59 | **SOLUŢIE ALBASTRU DE METILEN** | **Prezentare:** flacon de 2 L (sau 250 ml) cu soluţie de culoare albastru închis, fără depozit sedimentar, etanş<br>**Cerinte:** control de calitate producator; conţine soluţie apoasă 1% „ready to use" (gata de lucru) control de calitate producator, prospect cu procedura de lucru a producatorului, flacoane sigilate, respectarea compozitiei |
| 60 | **ACID SULFURIC P.A. —** reactiv analitic tip Merck | **Formula:** $H_2SO_4$ M=98.08g/mol<br>**Cerinţe:** concentraţie 95-97%, 1litru= 1.84 Kg, termen de valabilitate 24-36 luni, prospect, flacon sigilat, control de calitate<br>**Prezentare:** flacon din sticlă brună rezitent la agenţi corozivi de 1000.0 ml ,fisa tehnica, fisa de securitate |
| 61 | **UREE PA** | **Formula $NH_2CONH_2$**, greut. Molec. 60.06, pulbere albă cristalină, compoz. min.99%, punct de topire 131-134 °C, cenuşă sulfatat, 0,1%, cloruri< 0,002%, sulfat <0,05%, flacon mat de 1 kg, sigilat, fisa tehnica,si de securitate |
| 62 | **XILOL (XYLEN PA** | **Formula** $C_6H_4(CH_3)_2$ solvent organic utilizat pentru a elimina uleiul de imersie sintetic de pe obiectivul microscopului- în microscopie optică si pentru inlaturarea uleiului de cedru de pe lamele portobiect folosite pentru frotiuri si pentru inlaturarea parafinei.Prezentare: lichid incolor, volatil cu miros aromatic, ambalat in flacoane de sticla etanse cu capac insurubat de 500 ml- 1000ml, termen de valabilitate 2 ani de la data fabricatiei, fisa tehnica, fisa de securitate |
| 63 | **ULEI DE PARAFINĂ —** pentru diagnostic in vitro (compatibil cu galerii mini API) | **Compoziţie:** ulei mineral de parafină pentru crearea anaerobiozei în galerii miniAPI<br>**Cerinţe:** puritate compatibilă cu galeriile miniAPI Biomérieux, termen de valabilitate 24-36 luni, prospect cu procedura de lucru a producatorului, flacon sigilat, control de calitate<br>**Prezentare:** flacon picurător de material plastic de 125.0 ml |
| 64 | **ULEI DE CEDRU —** ulei pentru microscopie optică (obiectiv cu imersie), | **Solubility -**(20 °C) insolubil<br>**Density -**0.98 g/cm$^3$ (20 °C)<br>**Flash point -** >100 °C<br>**Viscosity kinematic -** 2040 - 3570 mm$^2$/s (20 °C)<br>Prezentare: flacon de culoare brună de 500g<br>**Cerinte:** termen de valabilitate 24-36 luni, prospect cu procedura de lucru a producatorului, flacon sigilat, control de calitate, , termen de valabilitate 2 ani de la data fabricatiei, fisa tehnica, fisa de securitate |
| 65 | **ALCOOL ETILIC 96° PA, ALCOOL ETILIC PA —** analytical reagent | **Formula:** $C_2H_5OH$ M=46.07 S.T.113<br>**Cerinţe:** (conţinut)**:** $C_2H_5OH$ % min 99,2, Metanol ( G.C ) %max 0.1,Acetonă (G.C) % max 0.001, Alcool isopropilic ( G.C)% max 0.003, Miscibilitate cu apa- conf det., Reziduu la evaporare % max 0.001, Aciditate ( $CH_3COOH$ )% maz 0.003, Alcalinitate ( $NH_3$ ) % max 0.003, Subst.carbonizabile cu $H_2SO_4$ conf.det., Subst.oxidabile cu $KMnO_4$ conf.det., Apa (K.F) %max 0.8, Metale % max 0.0004, Fuzel conf.det., certificat de calitate, termen de valabilitate 24-36 luni, prospect, flacon sigilat, control de calitate |

| | | |
|---|---|---|
| | | **Prezentare:** flacon de material plastic rezistent la etanol de 1000.0 ml ,termen de valabilitate 2 ani de la data fabricatiei, fisa tehnica, fisa de securitate |
| **Nr. LOT** | **DENUMIRE REACTIV** | **SPECIFICATII TEHNICE SI CERINTE** |
| 66 | **ALCOOL METILIC PA** — analytical reagent | $CH_3OH$ M=32.04 g/mol<br>**Cerinţe:** (guarantee analysis) Assay ($CH_3OH$ ) % min 99.8, Rezidue on evaporation % max 0.1, Acidity (HCOOH ) % max 0.002, Alkalinity ( $NH_3$ ) free, Acetone % max 0.003, Water %max 0.1, Water miscibility passes test, Subst. Reducing permanganate passes test, Iron ( Fe ) % max 0.0003, Density ( $d^{2o}_4$ ) 0.79g/ml, certificat de calitate, termen de valabilitate 24-36 luni, prospect, flacon sigilat, control de calitate<br>**Prezentare:** flacon de material plastic rezistent la metanol de 1000.0 ml termen de valabilitate 2 ani de la data fabricatiei, fisa tehnica, fisa de securitate |
| 67 | **Bromthymol Blue**— analytical reagent(indicator de pH) | **Formula**: $C_{27}H_{28}Br_2O_5S$ ;Greutate moleculara: 624.38 ,pulbere, reziduu uscat 95%, flacon de sticla continand 5,25 g pulbere<br>**Cerinte:**termen de valab. 2 ani, fisa tehnica, fisa de securitate |
| 68 | **MEDIU HEKTOEN ENTERIC AGAR** — Mediu moderat selectiv pentru izolarea si cultivarea bacililor enterici Gram negativ în special *Shigella spp.* din produse biologice umane | Approximate Formula* Per Liter<br>Proteose Peptone ..... 12.0 g<br>Yeast Extract ..... 3.0 g<br>Bile Salts No. 3 ..... 9.0 g<br>Lactose ..... 12.0 g<br>Saccharose ..... 12.0 g<br>Salicin ..... 2.0 g<br>Sodium Chloride ..... 5.0 g<br>Sodium Thiosulfate ..... 5.0 g<br>Ferric Ammonium Citrate ..... 1.5 g<br>Agar ..... 14.0 g<br>Bromthymol Blue ..... 65.0 mg<br>Acid Fuchsin ..... 0.1 g<br>**Prezentare:** Flacon a 500 g mediu deshidratat<br>**Cerinţe:** control de calitate cu suse bacteriene standard: organism ATCC™ CFU coloraţie de recunoaştere, *Enterococcus faecalis* 29212 $10^3$, Inhibitie completă *Escherichia coli* 25922$10^2$-3×$10^2$, Inhibitie parţială/Culoare oranj-somon cu posibil precipitat de bilă *Salmonella choleraesuis* subsp. *choleraesuis* serotype Typhimurium 14028 $10^2$-3×$10^2$, creştere bună/Culoare verde cu centul verde închis sau negru, *Shigella flexneri* 12022 $10^2$-3×$10^2$, creştere bună/culoare verde-albastrui, control de sterilitate, valabilitate 24-36 luni, flacon sigilat, respectarea strictă a compoziţiei solicitate, prospect cu procedura de lucru a producatorului<br>. |

| Nr. LOT | DENUMIRE REACTIV | SPECIFICATII TEHNICE SI CERINTE |
|---|---|---|
| 69 | **FUCHSINA ( bazică) substanţă chimic pură – colorant pentru microscopie optică** | **Formulă: $C_{20}HC_{20}IN_3$ M=337,85g/mol**<br>**Prezentare:** flacon de 100.0g<br>**Cerinţe:** Melting point 235°C, pH value( 1g/l,$H_2O$,25°C) 5-6,Loss on drying (110°C) %max10, solub.in water ( 25°C) 3g/l, certificat de calitate ,termen de valabilitate 24-36 luni,prospect,flacon sigilat,control de calitate |
| 70 | **CLORURĂ DE SODIU P.A** | **Formula: NaCl M=58,44g/mol**<br>**Prezentare:** flacon cu 1000 gr<br>**Cerinţe:** (guarantee analysis) Assay NaCl % min.99.5, Water in sol water %max 0.05, Sulphate ($SO_4$)%max 0.01,Potassium (K) % max 0.01, Iodide (I) % max 0.02, certificat de calitate, termen de valabilitate 24-36 luni, prospect, flacon sigilat, control de calitate |
| 71 | **IOD METALIC** | Flacon de sticlă brună de 100g sau 250 g, termen de valabilitate 2 ani de la data fabricatiei, fisa tehnica, fisa de securitate |
| 72 | **IODURĂ DE POTASIU** | Reactiv chimic p.a. min. 99,5%, flacon de 1 kg, certificat de calitate producător, ambalaj original, termen de valabilitate 2 ani de la data fabricatiei, fisa tehnica, fisa de securitate |
| 73 | **KIT ASLO** -utilizat la determnarea calitativa si semi-cantitativa a anticorpilor anti-streptolizina O din ser uman. | **Prezentare: kit a 100 teste**<br>**Componenta:**<br>R eactiv latex - suficient pentru efectuarea a 50 sau 100 teste.<br>Control Pozitiv: Ser uman ASLO pozitiv.<br>Control Negativ: Ser de control, ASLO negative<br>Pipete/Agitatoare<br>Lame de aglutinare refolosibile<br>Prospect de lucru inserat<br>**Cerinte:**<br>Sensibilitatea analitica: 200 (± 50) IU/mL<br>Senzibilitate de diagnostic: 98 %<br>Specificitate de diagnostic: 97 %<br>Control de calitate producator, valabilitate minim 12 luni, cutie sigilată |
| 74 | **KIT CRP** –utilizat la determinarea calitativa si semi-cantitativa a proteinei C reactive (CRP) din ser uman. | **Prezentare: kit a 100 teste**<br>**Componenta:**<br>Reactiv latex: suficient pentru efectuarea a 50 sau 100 teste, Contine < 0.1% azida.<br>Control Pozitiv: un ser uman CRP pozitiv, concentratie > 15mg/L. Contine < 0.1% azida.<br>Control Negativ: ser de control, CRP negativ.<br>Contine < 0.1% azida.<br>Pipete/Agitatoare, placute refolosibile pentru efectuarea testului.<br>Prospect de lucru<br>**Cerinte:**<br>Sensibilitatea analitica: 6 (5-10) mg/L<br>Sensibilitatea diagnosticului: 95.6 %<br>Specificitatea diagnosticului: 96.2 %<br>Control de calitate producator, valabilitate minim 12 luni, cutie sigilată. |

| Nr. LOT | DENUMIRE REACTIV | SPECIFICATII TEHNICE SI CERINTE |
|---|---|---|
| 75 | **KIT RF** – utilizat la determinarea calitativa si semi-cantitativa a factorului reumatoid (RF/RA) din ser uman | **Prezentare: kit a 100 teste**<br>**Componenta:**<br>Reactiv latex: suficient pentru efectuarea a 50 sau 100 teste, folosind picuratoare reutilizabile. Contine < 0.1% azida.<br>Control Pozitiv- ser uman RF pozitiv cu o activitate >25IU/ml. Contine < 0.1% azida.<br>Control Negativ- ser de control, RF negativ. Contine < 0.1% azida. Pipete/Agitatoare, placute refolosibile pentru efectuarea testului. Prospect de lucru<br>**Cerinte:**<br>Sensibilitatea analitica: 8 IU/mL (6-16 IU/mL)<br>Sensibilitate de diagnostic: 100 %<br>Specificitate de diagnostic: 98.9%<br>Control de calitate producator, valabilitate minim 12 luni, cutie sigilată |
| 76 | **KIT RPR** - test non-treponemic pentru determinarea calitativa si semi-cantitativa a sifilisului in probe de plasma sau de ser. | **Prezentare: kit a 100 teste**<br>**Componenta:**<br>Antigen (2 ml pentru kit-ul de 100 teste; 10 ml pentru kit-ul de 500 teste) livrat in flacoane de 2 sau 10 ml.<br>Serurile de control pozitiv si negativ. Controalele sunt livrate astfel incat valabilitatea trusei poate fi verificata periodic. Controalele sunt gata de utilizare.<br>Sticla din plastic (3 ml), cu ac pentru distribuirea antigenului<br>Placute test - Aceste carduri sunt plastifiate si se folosesc pentru suspensia de antigen, fiind preparate special<br>Pipete omogenizare (100 sau 500)<br>**Cerinţe**: aglutinare netă şi vizibilă cu ochiul liber în 8 minute pentru martor pozitiv, lipsa aglutinarii în 8 minute pentru martor negative, certificate de calitate/conformitate, valabilitate 12-24 luni |
| 77 | **TEST RAPID PENTRU DIAGNOSTICUL MONONUCLEOZEI INFECŢIOASE (DETECŢIA A 4 MARKERI SEROLOGICI) —** test rapid imunocromatografic pentru detecţia calitativă rapidă (în 20 de minute) din plasmă sau ser sanguin a patru markeri serologici ai virusului Epstein-Barr, doi markeri din clasa IgM (VCA Igm şi anticorpi heterofili Paul şi Bunell) şi doi markeri din clasa IgG (VCA IgG şi EBNA) | **Prezentare: kit a 25 teste**<br>**Componenta:**<br>25 casete pentru detectia specifica de 4 markeri ai virusului Epstein-Barr virus (EBV) (VIRCELL MONO M&G CASSETTE)<br>flacon a 4 ml cu buffered solution, contine sodium azide (VIRCELL MONO M&G DEVELOPER SOLUTION)<br>card cu 4 nivele de intensitate coloristica notate de la 0,5 la 3<br>prospect cu procedura de lucru<br>**Cerinţe**:<br>Specificitate >97%<br>Sensibilitate>91%<br>Control de calitate producator, valabilitate minim 12 luni, cutie sigilată |
| | | |
| | | |

| Nr. LOT | DENUMIRE REACTIV | SPECIFICATII TEHNICE SI CERINTE |
|---|---|---|
| 78 | **TEST RAPID Ag Hbs —** test rapid imunocromatografic de detectare a antienului HBs din ser/plasmă/sânge integral | **Prezentare: kit a 25 teste**<br>**Continut:**<br>25 casete ambalate individual cu micropipetă de unică utilizare<br>1 flacon de Wash–buffer instructiuni şi prospectul producatorului într-o limbă de circulaţie internaţională<br>**Cerinţe:** specificitate > 98%, selectvitate > 95%, control de calitate, valabilitate 24-36 luni, prospect cu procedura de lucru a producătorului, respectarea strictă a compoziţiei şi cerinţelor |
| 79 | **TEST RAPID Ac HCV —** test rapid imunocromatografic de detectare a anticorpilor anti-HCV din ser/plasmă | **Prezentare: kit a 25 teste**<br>**Continut:**<br>25 – 40 casete ambalate individual cu micropipetă de unică utilizare<br>1 flacon de Wash–buffer<br>instrucţiuni şi prospectul producatorului într-o limbă de circulaţie internationalã<br>**Cerinţe:** specificitate> 98%, selectivitate > 95%, control de calitate, valabilitate 24 -36 luni, prospect cu procedura de lucru a producatorului, respectarea strictă a compoziţiei şi cerinţelor |
| 80 | **TEST RAPID HELICOBACTER PYLORI DIN SER/PLASMĂ —** test rapid imunocromatografic de detectare a anticorpilor Ig G, anti Helicobacter pylori din ser/plasmă/sânge integral | **Prezentare:** kit a 25 teste<br>**Conţinut:**<br>25 casete ambalate individual cu micropipetă de unica utilizare<br>1 flacon de Wash–buffer cu 0,02% sodium azide<br>instrucţiuni şi prospectul producătorului, într-o limbă de circulaţie internaţională<br>**Cerinţe:** specificitate > 98%, selectivitate> 95%,control de calitate, valabilitate 24-36 luni, prospect cu procedura de lucru a producatorului, respectarea strictă a compoziţiei şi cerinţelor |
| 81 | **TEST RAPID Leptospira IgG/IgM (Combo Rapid Test)** -test rapid imunocromatografic de detectare simultana a anticorpilor Ig G si IgM anti *Leptospira interrogans* si **Control pozitiv** respectiv **Control negativ** | **Prezentare:** kit a 20-30 teste<br>**Conţinut:**<br>20-30 casete ambalate individual cu micropipetă de unica utilizare si desicant<br>1 flacon de diluent a 3 ml instrucţiuni şi prospectul producătorului, într-o limbă de circulaţie internaţională<br>**Cerinţe:** specificitate > 98%, selectivitate> 95%,control de calitate, valabilitate 24-36 luni, prospect cu procedura de lucru a producatorului, respectarea strictă a compoziţiei şi cerinţelor<br>**Control pozitiv** (neinclus in kit) –flacon a I ml<br>**Control negativ -** (neinclus in kit) –flacon a I ml<br>**Kitul si controalele trebuie sa provina de la acelasi producator** |

| | | |
|---|---|---|
| **Nr. LOT** | **DENUMIRE REACTIV** | **SPECIFICATII TEHNICE SI CERINTE** |
| 82 | **TEST RAPID Typhoid IgG/IgM (Combo Rapid Test)** –(**Typhoid IgG/IgM Combo Rapid Test-Cassette Serum / Plasma/Whole blood)** -test rapid imunocromatografic de detectare simultana a anticorpilor Ig G si IgM anti *Salmonella typhi* si **Control pozitiv** respectiv **Control negativ** | **Prezentare:** kit a 20-30 teste<br>**Conţinut:**<br>20-30 casete ambalate individual cu micropipetă de unica utilizare si desicant<br>1 flacon de diluent a 3 ml instrucţiuni şi prospectul producătorului, într-o limbă de circulaţie internaţională<br>**Cerinţe:** specificitate > 98%, selectivitate> 95%,control de calitate, valabilitate 24-36 luni, prospect cu procedura de lucru a producatorului, respectarea strictă a compoziţiei şi cerinţelor<br>**Control pozitiv** (neinclus in kit- capac rosu) –flacon a I ml<br>**Control negativ -** (neinclus in kit-capac verde) –flacon a I ml<br>**Kitul si controalele trebuie sa provina de la acelasi producator** |
| 83 | **Pachet reactivi analizor Sysmex 1000i** | **STROMATOLYSE 4DL (SYSMEX) —** diluent pentru diferenţierea leucocitara compatibil cu analizorul automat de hematologie XS-1000i<br>**Prezentare:** volum 2 L; flacon de plastic ambalat în cutie de carton<br>**Stabilitate** 60 zile de la deschidere la 5-30°C<br>**Compoziţie:** Surfactant neionic 0,18%, sare cuaternara de amoniu 0,08%<br>**Unitatea de masură** la care se raportează cantitatea este kitul<br>**STROMATOLYSE 4DS (SYSMEX) —** colorant pentru diferenţierea leucocitara compatibil cu analizorul automat de hematologie XS-1000i<br>**Volum**: 42 ml<br>**Stabilitate:** 60 zile de la deschidere la 5-30°C<br>**Compoziţie:** colorant polymetine 0,002%, metanol 3,00%, etilenglicol 96,90%<br>**Unitatea de masură** la care se raporteaza cantitatea este kitul<br>**SULFOLYSER (SYSMEX) —** reactiv pentru determinarea concentratiei hemoglobinei, compatibil cu analizorul automat de hematologie XS-1000i<br>**Volum:** 500 ml ; flacon de plastic introdus în cutie de carton<br>**Stabilitate:** 60 zile de la deschidere la 1-30°C<br>**Compoziţie:** Sodiu Lauril Sulfat 17%<br>Unitatea de masura la care se raporteaza cantitatea este kitul<br>**CELL PACK (SYSMEX) —** sau echivalent: diluent compatibil cu analizorul automat de hematologie XS-1000i<br>**Prezentare:** volum 20 L; flacon de plastic ambalat în cutie de carton<br>**Stabilitate:** 60 zile de la deschidere la 5-30°C<br>**Compoziţie:** clorura de sodiu 0,64 %, sodiu tetraborat 0,02 %, acid Boric 0,10%, $K_2$ EDTA 0,02% |

| | | |
|---|---|---|
| | | **Unitatea de masură** la care se raportează cantitatea este kitul<br>**CELL CLEAN (SYSMEX) —** soluţie de curăţare compatibil cu analizor automat de hematologie XS-100<br>**Prezentare:** volum 50 ml / flacon; ambalare în flacon de plastic introdus în cutie de carton<br>**Compozitie:** Hipoclorit de sodiu (clor activ 5%)<br>**CALIBRATOR SCS 1000 PENTRU ANALIZOR SYSMEX 1000I —** Calibrator pentru RBC, WBC, HGB, HCT/MCV si PLT Compozitie leucocie umane, componente plachetare si antimicrobieni in s plasma<br>**SANGE ETALON PENTRU CONTROL INTERN (SYSMEX):**<br>**e-CHECK –L** (L1)sau echivalent sange de control nivel patologic valorile normale specificate in insert pentru analizorul automat Impachetare: flacon 1.5 ml , introdus in cutie de carton masura la care se raporteaza cantitatea este flaconul.<br>**e-CHECK – N** (L2)sau echivalent sange de control nivel normal, valorile normale specificate in insert pentru analizorul automat Impachetare: flacon 1.5 ml , introdus in cutie de carton masura la care se raporteaza cantitatea este flaconul.<br>**e-CHECK – H** (L3)sau echivalent sange de control nivel patologi valorile normale specificate in insert pentru analizorul automat Impachetare: flacon 1.5 ml , introdus in cutie de carton masura la care se raporteaza cantitatea este flaconul.<br>**Cerinte :**<br>partea producatorului analizorului XS 1000i , pentru utilizarea reactivilor ofertati pe acest analizor;<br>certificare din partea producatorului, privind furnizare service pe XS 1000i si certificat training service/operare pe emis de producatorul aparatelor incepand cu anul 20<br>declaratie de conformitate marca CE<br>ISO 9001 al firmei ofertante<br>ISO 9001/ 14001/ 13485 al producatorului |
| 84 | **PLASME PENTRU CONTROL INTERN DE CALITATE (COAGULARE)** | **1.ABNORMAL COAGULARE CONTROL PLASMA 1**<br>10 flacoane x 1ml<br>**2. ABNORMAL COAGULARE CONTROL PLASMA 2**<br>10 flacoane x 1ml<br>**3. NORMAL COAGULARE CONTROL PLASMA**<br>10 flacoane x 1ml<br>**Cerinte :**<br>control de calitate, valabilitate minim 12 luni, cutie sigilată, prospect cu procedura de lucru , certificate de calitate/lot respectarea strictă a conţinutului şi cerinţelor |
| 85 | **SOLUŢIE GIEMSA MERCK —** soluţie concentrată cu metanol de uz hematologic (colorant) tip Merck | **Compoziţie:** Eozinat de azur metilen 3.0g, Azur de metilen 0.8g, Glicerină neutră 250.0ml, Alcool metilic p.a. 200.0ml sau C.I.45380 2.5g/l,C.I.52015+Azur 4.1g/l<br>**Prezentare:** flacon de 1000.0 ml (1 litru = 0,99Kg)<br>**Cerinţe:** Respectarea compoziţiei, termen de valabilitate 24-36 luni, prospect cu procedura de lucru, flacon sigilat, control de calitate ,termen de valabilitate 2 ani de la data fabricatiei, fisa tehnica, fisa de securitate |

| Nr. LOT | DENUMIRE REACTIV | SPECIFICATII TEHNICE SI CERINTE |
|---|---|---|
| 86 | **SOLUŢIE MAY-GRUNWALD MERK—** soluţie concentrată cu metanol de uz hematologic (fixator şi colorant) tip Merck | **Compoziţie:** Eozinat de albastru metilen 1.0g, Glicerină neutră 50.0ml, Alcool metilic p.a. 100.0<br>**Prezentare:** flacon de 1000.0 ml<br>**Cerinţe:** Respectarea compoziţiei, termen de valabilitate 24-36 luni, prospect cu procedura de lucru a producatorului, flacon sigilat,control de calitate pentru soluţie de lucru 1:1 (V/V) termen de valabilitate 2 ani de la data fabricatiei, fisa tehnica, fisa de securitate |
| 87 | **TROMBOPLASTINĂ CALCICĂ PULBERE LIOFILIZATĂ ISI 1,85—1,09 —** reactiv de diagnostic pentru determinarea cantitativă în vitro a timpului de protrombină din plasma umană | **Prezentare:** cutie cu 10 (x 10 ml) flacoane reactiv liofilizat<br>**Cerinţe:**<br>- control de calitate<br>- valabilitate minim 12 luni<br>- cutie sigilată<br>- prospect cu procedura de lucru<br>- respectarea strictă a conţinutului şi cerinţelor |
| 88 | **Trusă pentru determinarea grupelor sanguine în sistemul OAB şi Rh(anticorpi monoclonali – aglutinare pe lamă)** | **Conţinut:** cutie cu<br>1 flacon cu pipetă de 10 ml anticorpi monoclonali anti AB,<br>1 flacon cu pipetă de 10 ml anticorpi monoclonali anti A,<br>1 flacon cu pipetă de 10 ml anticorpi monoclonali anti B,<br>1 flacon cu pipetă de 10 ml anticorpi monoclonali anti RhO ( D)<br>**Cerinţe:** Certificat ISO 9001, Valabilitate 12-24 luni, prospect cu procedura de lucru, control de calitate al producătorului, cutie şi flacoane sigilate |
| 89 | **ANTIGENE FEBRILE-BRUCELLA ABORTUS ANTIGEN (SEROREACTIA WRIGHT) —** Antigen *Brucella* pentru diagnosticul serologic al brucelozei (reactia Wright) | **Conţinutul kitului**:<br>control negativ 1 flacon a 0,5 ml,<br>control pozitiv 1 flacon a 0,5 ml, 1 flacon a 5 ml antigen Brucella<br>Sensibilitate, specificitate peste 99%<br>Instructiuni de utilizare ale producatorului, certificate de calitate ISO/lot ,valabilitate 12-24 luni, prospect cu procedura de lucru, control de calitate al producătorului, cutie şi flacoane sigilate |
| 90 | **C.difficile Toxin A&B Test-** test rapid imunocromatografic pentru detectia calitativa a antigenelor toxinei A si B din materii fecale | **Prezentare: kit a 10 teste**<br>**Conţinutul kitului**:<br>10 casete ambulate individual<br>10 pipete<br>10 tuburi cu reactive de extractie<br>10 spatule<br>insert cu procedura de lucru<br>**Cerinţe:** Certificat ISO 9001, Valabilitate 12-24 luni, prospect cu procedura de lucru, control de calitate al producătorului,certificat de calitate/lot |
| 91 | **Eritrocite de control-** suspensii eritrocitare 3-5% pentru determinarea grupelor sanguine | **Prezentare:** flacoane a 10 ml fiecare(200 teste)<br>**Eritrocite de control grup A1**<br>**Eritrocite de control grup A2**<br>**Eritrocite de control grup B**<br>**Eritrocite de control grup O**<br>**Cerinte:** livrare prompta in conditii care sa nu afecteze calita-tea, termen de valabilitate, autorizatie de comercializare |

| Nr. LOT | DENUMIRE REACTIV | SPECIFICATII TEHNICE SI CERINTE |
|---|---|---|
| 92 | **Papaina(**Papenzyme-Plus)- Solutie de papaina, activata si stabilizata pentru determinari serologice | **Prezentare:** flacon a 10 ml<br>**Cerinte:** livrare prompta in conditii care sa nu afecteze calitatea, termen de valabilitate, autorizatie de comercializare |
| 93 | **Pachet galerii Api si reactivi aditionali** | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

Sef compartiment Microbiologie 1_____verificat la data____semnatura si parafa_____

Sef compartiment Microbiologie 2_____verificat la data____semnatura si parafa_____

Sef compartiment Imunologie _____verificat la data____semnatura si parafa_____

Sef compartiment Hematologie _____verificat la data____semnatura si parafa_____

Spital Clinic Boli Infectioase “Sf. Parascheva”
Iasi
Laborator analize medicale

**TEST NR. /**

Numele si prenumele: ……Functia……
Semnatura:

**IDENTIFICAREA, INREGISTRAREA NECONFORMITATILOR, STABILIREA ACTIUNILOR NECESARE IN CADRUL LABORATORULUI DE ANALIZE**

## 1. Selectati in ordine etapele tratatii neconformitatilor

a. oprirea procesului de examinare (daca este cazul)
b. identificarea neconformitatilor
c. stabilirea actiunilor corective pentru inlaturarea cauzelor neconformitatilor
d. stabilirea corectiilor pentru inlaturarea efectelor
e. evaluarea efectelor produse de neconformitate si informarea clientului
f. analiza cauzelor care au produs neconformitatea
g. deciderea reluarii activitatii

## 2. Actiunea de eliminare a cauzei unei neconformitati identificate definitia pentru

**a) corectie**

**b) actiune corectiva**

**c) actiune preventiva**

**3.Ce sunt actiunile preventive?**

**4. Dati exemple de neconformitati identificate in analiza de laborator**

**5. Care sunt cauzele posibile in cazul neconformitatii:**

**- la controlul intern de calitate au aparut deviatii din limitele normale (de ex. control in afara limitelor / la controlul calitatii mediilor se constata medii neconforme)**

**6. Care sunt corectiile care pot fi aplicate pentru neconformitatea selectata?**

**7.Care sunt actiunile corective necesare pentru neconformitatea selectata?**

Nota maxima este 10(zece), nota minima necesara pentru a nu relua instruirea, este 7 (sapte)

Corectarea se realizeaza cu pix de culoare rosie de catre :

Responsabil calitate As. L.Zaborila _____

Sef laborator Dr. R.Fantanaru _____ ____

Nota obtinuta (cifra si litere)_____

Semnatura persoanei testate_____

27.11.2013

Spital Clinic Boli Infectioase "Sf. Parascheva"
Iasi
Laborator analize medicale

**TEST DE EVALUARE A CUNOSTINTELOR**

PGL-4.3 Controlul documentelor
PGL-4.4 Analiza contractului
PGL- 5.4 Manualul de recoltare

Nume si prenume.....Functia.....

1.Cum se codifica o procedura operationala ?
(incercuiti raspunsul corect)

A. PSL – zv (unde zv= numarul )
B. IL – (zv unde zv= numarul )
C. POL – zv (unde zv= numarul )
D. PGL - zv (unde zv= numarul )

- *se acorda 1 punct pentru raspuns corect*

2. Cum se codifica Manualul calitatii?
(incercuiti raspunsul corect)

A. MRL
B. MCL
C. MPL
D. MSF

- *se acorda 1 punct pentru raspuns corect*

3. O procedura specifica se codifica: **PSL –AB-zw**, unde ce reprezinta literele AB si zv?
(incercuiti raspunsul corect)

A. Initialele compartimentului si numarul procedurii
B. Initialele laboratorului si numarul sectiei
C. Initialele spitalului si numarul de adresa

- *se acorda 1 punct pentru raspuns corect*

4. Ce reprezinta **FGL-zw –nm** si ce semnifica zv si nm ?
(incercuiti raspunsul corect)

A. Fisa generala legala, numarul Ordonantei de guvern si departamentul
B. Formular General laborator, numarul procedurii de care tine si numarul formularului
C. Functional Graph Library**,** numar curent si data

- *se acorda 1 punct pentru raspuns corect*

5. Cine intocmeste, verifica si aproba MCL?
(incercuiti raspunsul corect)

A. RC, Meneger tehnic si Meneger General
B. Director medical, CF si Sef laborator
C. Meneger tehnic, RUNOS si Serviciul financiar

- *se acorda 1 punct pentru raspuns corect*

6. Care sunt anexele la PGL-4.3 ?
(incercuiti raspunsurile corecte)

A. Lista centralizatoare a documentelor interne
**B**. Lista centralizatoare a documentelor externe
C. Indicatorul reviziilor cod : FGL- 4.0- 03

- *se acorda 1 punct pentru raspuns correct*
- *se acorda 0 puncte pentru raspuns incorect sau partial*

7. Cine decide introducerea sau anularea unor analize din oferta laboratorului ?
(incercuiti raspunsul corect)

A. Director medical si Meneger tehnic
B. Meneger General si Director finanaciar
C. Sef compartiment si Sef de sectie

- *se acorda 1 punct pentru raspuns corect*

8. Pe ce fel de formulare se solicita analize de la beneficiari interni si externi ?
(incercuiti raspunsul corect)

A. FGL-5.4-01 si Fişă de solicitare investigaţii paraclinice
B. FGL-5.4-03 si Fisa de solicitare reactivi

- *se acorda 1 punct pentru raspuns corect*

9. In ce registre se inregistreaza comanda acceptata ?
(incercuiti raspunsurile corecte)

A. Registrul de comenzi interne/externe
B. Registrul de comenzi respinse
C. Registrul de analize

- *se acorda 1 punct pentru raspuns corect*
- *se acorda 0 puncte pentru raspuns incorect sau partial*

10. Motive pentru respingerea comenzii sunt ?
(incercuiti raspunsurile corecte)

A. Lipsa formularului de solicitare
B. Recipient inadecvat

C. Prezenta cheagurilor de sange  in vacutainer de VSH
D. Proba biologica necorespunzatoare calitativ si cantitativ
E. Nu avem timp pentru verificarea comenzii
F. Lipsa reactivilor pentru analizele solicitate

- *se acorda 1 punct pentru raspuns corect*
- *se acorda 0 puncte pentru raspuns incorect sau partial*

Nota maxima este 10(zece), nota minima necesara pentru a nu relua instruirea, este 7 (opt)

Corectarea se realizeaza cu pix de culoare rosie de catre :

Responsabil calitate As. L.Zaborila _____

Sef laborator  Dr. R.Fantanaru _____ ____

Nota obtinuta (cifra si litere)_____

Semnatura persoanei testate_____

31.10.2013

Spital Clinic Boli Infectioase “Sf. Parascheva”
Iasi
Laborator analize medicale

**TEST DE EVALUARE A CUNOSTINTELOR**

PGL-4.5 Subcontractarea analizelor
PGL-4.6 Aprovizionarea
PGL- 5.2 Conditii de mediu

Nume si prenume……Functia……

1. Care este motivul pentru care se impune subcontractarea analizelor de laborator?
(incercuiti raspunsul corect)
A. Decongestionarea activitatii curente a Laboratorului
B. Asigurarea efectuarii analizelor in cazul unor circumstanţe neprevăzute
*- se acorda 1 punct pentru raspuns corect*

2. Unde se inregistreaza analizele trimise la Laboratorul cu care s-a incheiat contractarea?
(incercuiti raspunsul corect)
A. Registrul de comenzi interne/externe RGL – 4.4 – 01 I / E
B. Registrul pentru transmiterea probelor catre Laboratoare Subcontractante şi recepţie a buletinelor de analiză de la acesta,cod:RGL – 4.5- 01
C. Registrul comenzi respinse RGL – 4.4 – 02
*- se acorda 1 punct pentru raspuns corect*

3. Cine aproba lista subcontractantilor acceptati ?
(incercuiti raspunsul corect)
A. Managerul tehnic
B. Managerul General
C. Responsabilul calitatii
*- se acorda 1 punct pentru raspuns corect*

4. Care este criteriul principal de selectare a unui laborator pentru subcontractare ?
(incercuiti raspunsul corect)
A. Sa fie situat la distanta cea mai mica fata de Spital
B. Sa aiba acreditare RENAR pentru analizele contractate
C. Sa fie cel mai cunoscut din oras

*- se acorda 1 punct pentru raspuns corect*

5. Cine intocmeste Lista cu necesarul anual al Laboratorului FGL 4.6-01?

(incercuiti raspunsul corect)

A. Responsabilul cu Magazia

B. Managerul tehnic

C. Director financiar

*- se acorda 1 punct pentru raspuns corect*

6. Cine intocmeste si cine avizeaza Referatul de necesitate, cod FGL-4.6-02?

(incercuiti raspunsul corect)

A. Manager General si Director financiar

B. Sef compartiment Laborator si Manager tehnic

C. Responsabil Magazie si Sef compartiment

*- se acorda 1 punct pentru raspuns corect*

7. La nivelul compartimentelor evidenta reactivilor este tinuta de:

(incercuiti raspunsul corect)

A. Asistentul de Laborator

B. Seful de compartiment

C. Magazioner

*- se acorda 1 punct pentru raspuns corect*

8. Selectarea furnizorilor de reactivi se face pe baza:

(incercuiti raspunsurile corecte)

A. Criterii de eligibilitate

B. Specificatii tehnice reactivi

C. Criterii financiare

*- se acorda 1 punct pentru raspuns corect*

*- se acorda 0 puncte pentru raspuns incorect sau partial*

9. Selectarea furnizorilor pe criterii tehnice este obligatia:

(incercuiti raspunsul corect)

A. Comisiei de receptie

B. Manager tehnic

C. Responsabil calitate

*- se acorda 1 punct pentru raspuns corect*

10. Pictograma “Biohazard” semnalizeaza:

(incercuiti raspunsul corect)

A. Pericol de accidente fizice

B. Pericol biologic

C. Pericol de iradiere

*- se acorda 1 punct pentru raspuns corect*

Nota maxima este 10(zece), nota minima necesara pentru a nu relua instruirea, este 7 (sapte)

Corectarea se realizeaza cu pix de culoare rosie de catre :

Responsabil calitate As. L.Zaborila _____

Sef laborator Dr. R.Fantanaru _____ ____

Nota obtinuta (cifra si litere)_____

Semnatura persoanei testate_____

14.11.2013

Spital Clinic Boli Infectioase "Sf. Parascheva"
Iasi
Laborator analize medicale

**TEST DE EVALUARE A CUNOSTINTELOR**

-STANDARD ISO 15189
- ORGANISMUL DE ACREDITARE RENAR
- PGL-4.0

Nume si prenume……Functia……

1.Care este organismul national unic care acrediteaza analize de laborator ?

A. CoNAS (Comisia nationala de acreditare a spitalelor) ☐
B. CNAS (Casa Nationala de Asgurari de sanatate ) ☐
C. MS (Ministerul Sanatatii) ☐
D. RENAR ☐

2. Ce este obligatoriu sa acreditam?

A. Personalul spitalului ☐
B. Activitatea stintifica ☐
C. Analize de laborator ☐
D. Spatiile de lucru ☐

3. Care este standardul care specifica cerintele de acreditare a analizelor?

A. ISO 9001 ☐
B. ISO 17025 ☐
C. ISO 15189 ☐

4. Cine este desemnat prin decizie interna (in acest laborator) ca Responsabil calitate si ca Meneger tehnic?

A. As. Florina Petrache si Dr. Carmen Manciuc ☐
B. As. Mihaela Buzincu si Dr. Irina Teodorescu ☐
C. Ec. Cristina Nastase si Prof. Dr. Carmen Dorobat ☐
D. As. Lorena Zaborila si Dr. Rodica Fantanaru ☐

5. Standardul ISO 15189 specifica cerintele pentru:

A. intrarea in Uniunea Europeana ☐
B. sistemul Windows ☐
C. calitate si competenta ☐

D. supravegherea starii de sanatate a populatiei ☐

6. Cum se numeste PGL-4.0 ?

A. Asigurarea calitatii rezultatelor ☐

B. Controlul documentelor ☐

C. Ghid pentru elaborarea procedurilor ☐

D. Raportarea rezultatelor ☐

7. Care sunt beneficiile acreditarii analizelor ?

A. Cresterea increderii beneficiarilor in laboratoare ☐

B. Cresterea sigurantei populatiei in rezultatele de laborator ☐

C. Avantajul competitiv intre organizatiile care ofera aceleasi servicii ☐

D. Avantaj financiar (aduce bani) ☐

8. Care este scopul PGL 4.0 ?

A. Descrie forma si continutul unei proceduri documentate ☐

B. Descrie sistemul de menegement al spitalului ☐

C. Descrie circuitele functionale din laborator ☐

9. Care sunt formularele anexa la PGL-4.0 ?

A. Lista de difuzare si retragere FGL-4.0-01 ☐

B. Indicatorul reviziilor FGL-4.0-02 ☐

C. Model de pagina curenta ☐

D. FGL-5.4-01 ☐

10. Cine aproba procedurile generale si procedurile specifice ?

A. Directorul financiar si epidemiologul ☐

B. Menegerul general si responsabilul de analiza ☐

C. Menegerul general si Menegerul tehnic ☐

D. Director medical si Director administrativ ☐

Se bifeaza una sau mai multe casute din dreptul variantelor date, corespunzatoare raspunsului corect sau raspunsurilor corecte (NU SE BIFEAZA RASPUNSUL CONSIDERAT INCORECT)

Notarea : Se acorda 1 (un) punct pentru raspunsul corect sau raspunsurile corecte de la fiecare din cele 10 intrebari.

Nota maxima este 10(zece), nota minima necesara pentru a nu relua instruirea, este 8 (opt)

Corectarea se realizeaza cu pix de culoare rosie de catre :

Responsabil calitate As. L.Zaborila _____

Sef laborator Dr. R.Fantanaru _____ ____

Nota obtinuta (cifra si litere)_____

Semnatura persoanei testate_____

24.10.2013

Ex. Buget Luna……An……..

| Biochimie | Sectia I | | Sectia II | | Sectia III | | Sectia IV | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Pav. 3s ,3j ,TI | | Pav. 4s, 4j | | Pav 1s, 2s | | Pav. 7s, 7j | | Fisa | Plata | TOTAL | Total rura | Rural sp.zi |
| | | | | | | | | | solicit. | | | | |
| coduri | Spit.cont | Spit zi | Spit.cont. | Spit zi | Spit.cont. | Spit zi | Spit.con | Spit zi | | | | | |
| 2.1002 Proteine ser + lichide de pc-tie | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1003 Electroforeza prot. | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1004 Albumina (lichide de punctie) | | | | | | | | | | | | | |
| 2.10054 Fibrinogen | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1011 Uree | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1012 Acid uric | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1014 Creatinina serica | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1015 Bilirubina totala | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1016 Bilirubina directa | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1020 Glucoza serica+lichide de pc-tie | | | | | | | | | | | | | |
| 2.10303 Colesterol total | | | | | | | | | | | | | |
| 2.10304 HDL Colesterol | | | | | | | | | | | | | |
| 2.10305 LDL Colesterol | | | | | | | | | | | | | |
| 2.10306 Trigliceride | | | | | | | | | | | | | |
| 2.10402 ALT( TGP ) | | | | | | | | | | | | | |
| 2.10403 AST (TGO ) | | | | | | | | | | | | | |
| 2.10406Gamaglutamiltranspeptid.(GGT) | | | | | | | | | | | | | |
| 2.10409 Fosfataza alcalina | | | | | | | | | | | | | |
| 2.10412 α Amilaza( serica + urinara) | | | | | | | | | | | | | |
| 2.10500 Sodiu | | | | | | | | | | | | | |
| 2.10501 Potasiu | | | | | | | | | | | | | |
| 2.10502 Clor ser + lichide de punctie | | | | | | | | | | | | | |
| 2.10503 Calciu total | | | | | | | | | | | | | |
| 2.10505 Magneziu | | | | | | | | | | | | | |
| 2.10506 Fier seric | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1061 pH | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1062 pO2 | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1063 pCO2 | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1065 Rez.alcalina | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1066 pHCo3 | | | | | | | | | | | | | |
| 2.2620 Analiza urina Combur test strip | | | | | | | | | | | | | |
| 2.271 Detectare hemoragii oculte | | | | | | | | | | | | | |
| Total | | | | | | | | | | | | | |

**HEMATOLOGIE LUNA……ANUL……**

| | Sectia I | | Sectia II | | Sectia III | | Sectia IV | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Cod** | Pav. 3s ,3j, TI | | Pav. 4s, 4j, 6s | | Pav 1s, | 6 j | Pav. 7s, 7j | | **TOTAL** | **Total rural** | **Rural spit.zi** |
| | | | | | | | | | | | |
| | **Spit.cont.** | **Spit zi** | **Spit.cont.** | **Spit zi** | **Spit.cont.** | **Spit zi** | **Spit.cont.** | **Spit zi** | | | |
| **2.60011 Hemoleuc auto.** | | | | | | | | | | | |
| **2.6002 Reticulocit** | | | | | | | | | | | |
| **2.6003 FL** | | | | | | | | | | | |
| **2.6004 FL** | | | | | | | | | | | |
| **2.604 VSH** | | | | | | | | | | | |
| **2.6050 Grup sg +.Rh** | | | | | | | | | | | |
| **2.6100 TS** | | | | | | | | | | | |
| **2.6101 Quick** | | | | | | | | | | | |
| **2.611 TC+ Howel** | | | | | | | | | | | |
| **2.6124 Lupus anticoagulant (screening)** | | | | | | | | | | | |
| **2.5111 Ex.microsc.frotiu malarie** | | | | | | | | | | | |
| **2.5112 Picatura groasa (malarie)** | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | **DATA** | | | | |

# **Uri***Select*™**4**

| | |
|---|---|
| ∑ 20 | REF 63726 |
| ∑ 100 | REF 63727 |
| ∑ 500g | REF 64694 |

Non selective chromogenic medium for the isolation, differentiation and enumeration of urinary tract pathogens

IVD CE

**882044 - 2013/11**

**Table of Content**


**1. INTENDED USE**

**2. SUMMARY AND EXPLANATION OF THE TEST**

**3. PRINCIPLES OF THE PROCEDURE**

**4. REAGENTS**

**5. WARNING AND PRECAUTIONS**

**6. SPECIMENS**

**7. PROCEDURE**

**8. TEST LIMITATIONS**

**9. EXPECTED VALUES**

**10. PERFORMANCE CHARACTERISTICS**

**11. BIBLIOGRAPHY REFERENCES**

## 1. INTENDED USE

**Uri***Select*™**4** is a non-selective chromogenic agar medium for the isolation, differentiation and enumeration of urinary tract pathogens. **Uri***Select*™**4** allows for the differentiation and immediate identification of *Escherichia coli, Enterococcus* spp. and *Proteus mirabilis* and presumptive identification of some other urinary pathogens, in particular KESC group *Enterobacteria (Klebsiella, Enterobacter, Serratia and Citrobacter*) and PMP (*Proteus-Morganella-Providencia*) group.

## 2. SUMMARY AND EXPLANATION OF THE TEST

Urinary tract infections (UTIs) are among the most common bacterial infections and account for a significant part of the workload in clinical microbiology laboratories. *Escherichia coli,* Enterococci, the *Klebsiella-Enterobacter-Serratia* (KES) and the *Proteus-Morganella-Providencia* groups are frequently encountered organisms in urinary tract infections (UTI). *Staphylococcus saprophyticus* and *Streptococcus agalactiae* may also be isolated from females, although less frequently.
Due to the different antimicrobial susceptibility patterns of the microorganisms involved, identification to the species level is necessary for effective antimicrobial therapy[(1)]. The laboratory must quantify culture results to determine the clinical relevance of a microbial isolate.
**Uri***Select*™**4** is a non-selective chromogenic medium for the isolation and counting of all urinary tract microorganisms:

- **Immediate identification** of the bacteria most often responsible for urinary tract infections, namely *Escherichia coli, Proteus mirabilis*, and enterococci via demonstration of enzyme activities;
- **Presumptive identification** of some other urinary pathogens, in particular KESC group *Enterobacteria (Klebsiella, Enterobacter, Serratia and Citrobacter*) and PMP (*Proteus-Morganella-Providencia*) group.

## 3. PRINCIPLES OF THE PROCEDURE

**Uri***Select*™**4** consists of a rich nutritive base combining different peptones and tryptophan as well as a chromogenic mix which enable the detection of activities of specific enzymes, thus assuring the differentiation of certain species or certain groups of organisms, with only a minimum of confirmatory tests.
The high concentration of agar prevents the swarming of *Proteus.*

Appearance of the various enzyme activities:

- **Direct examination**

After incubation at 35-37°C for 18 to 24 hours, observe the color of the colonies

- **ß-galactosidase:** Pink colonies,
- **ß-glucosidase:** Turquoise-blue colonies,
- **Both ß-galactosidase and ß-glucosidase:** Blue-purple colonies,
- **Tryptophan Deaminase (TDA):** Brownish halo surrounding orange-brown colonies.

- **After reagent addition**

To detect tryptophanase activity (indole production), deposit one drop of Kovac's (or James or DMACA) reagent directly onto a well-isolated colony (see Section 7. Procedure).

| Indole test | **Positive reaction** | **Negative reaction** |
|---|---|---|
| **Kovac's reagent** | Reagent turns **pink** within no more than 15 seconds | No shift in coloration |
| **James reagent** | Colony turns **red** within no more than 15 seconds | |
| **DMACA reagent** | Colony turns **blue-purple** within no more than 2 minutes | |

## 4. REAGENTS

### 4.1. DESCRIPTION

**Uri***Select*™**4** (**URI4**) is available in 3 presentations:

| | Identification on label | Description | Presentation / Preparation |
|---|---|---|---|
| **Uri***Select*™**4** | 63726 | *Box of agar plates* | *20 x 90mm / **Ready to use*** |
| | 63727 | *Box of agar plates* | *100 x 90mm / **Ready to use*** |
| | 64694 | *Bottle of 500g* | *500g / **Dehydrated*** |

**Approximate media formulation (g/L)**

| | |
|---|---|
| Peptones mix | 21 |
| Silica | 20 |
| Chromogenic mix | <1 |
| Tryptophan | 1 |
| Agar | 16 |

### 4.2. STORAGE AND HANDLING REQUIREMENTS

Reagents can be used until the expiry date mentioned on the packaging.

| Presentation | Conservation |
|---|---|
| Agar plates | +2-8°C, protected from light |
| Dehydrated | +15-25°C, carefully sealed bottle in a dry place |

The expiry date and the batch number are indicated on the packaging.
Minimize exposure to light before and during incubation, as light may decrease the performances of the medium.

## 5. WARNING AND PRECAUTIONS

For *in vitro* diagnostic use.
For healthcare professional use only.

### 5.1. HEALTH AND SAFETY PRECAUTIONS

- This medium should be handled only by qualified personnel trained in laboratory procedures and familiar with their potential hazards. Wear appropriate protective clothing, gloves and eye/face protection and handle appropriately with the requisite Good Laboratory Practices.
- Observe aseptic technique and established precautions against microbiological hazards throughout all procedures.
- Dispose of all specimens and material used to perform the test as though they contain an infectious agent. Laboratory, chemical or biohazardous wastes must be handled and discarded in accordance with all local, regional and national regulations.
- For hazard and precaution recommendations related to some chemical components in this medium, **please refer to the pictogram(s) mentioned on the labels and the information supplied at the end of instruction for use.** The Safety Data Sheet (SDS) is available on www.bio-rad.com.

Contains <0.25% N,N-DimethylFormamide (DMF):
Reproductive toxicant 1B
DANGER

### 5.2. PRECAUTIONS RELATED TO THE PROCEDURE

#### 5.2.1. PREPARING

- Before use, wait for the ready-to-use plates to stabilize at room temperature (18-30°C).
- Do not use expired reagents.
- Do not use ready-to-use plates if they show any evidence of contamination, drying, cracking or any other sign of deterioration.
- Prolonged exposure of **Uri*Select*™4** medium to light may result in reduced recovery and/or coloration of the QC organisms or patient isolates.

#### 5.2.2. PROCESSING

- Perform the test at room temperature (18-30°C).
- Do not change the assay procedure.

## 6. SPECIMENS

Appropriate collection of microbiology urine specimens has an important influence on the usefulness of culture results.
Refer to appropriate guidelines or standards for details in specimen/sample collection and handling procedures[(2)].

## 7. PROCEDURE

### 7.1. MATERIAL PROVIDED

- **Uri***Select*™**4** medium

### 7.2. MATERIALS REQUIRED BUT NOT PROVIDED

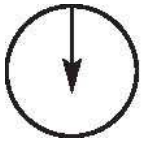
- 10 µL calibrated loops,
- Indole test reagent: Kovac's, James or DMACA reagent,
- 35-37°C incubator,
- Waste container (for contaminated waste),
- Blotting paper disc
- Optional materials not provided: Quality control organisms.

### 7.3. REAGENTS PREPARATION (IF APPLICABLE)

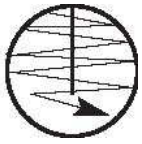
Preparation of the dehydrated medium (64694): Homogenize the powder before use. Suspend 56.8 g in one liter of distilled water, stirring continuously until obtaining a homogeneous suspension (about 10 min.). Bring to boil, stirring frequently, until optimal dissolution of the agar. If necessary, adjust the pH to 7.3. Sterilize by autoclaving at 120°C during 15 min. Pour in 90mm Petri dishes (approximate volume of 18-22 mL/dish).

### 7.4. ASSAY PROCEDURE

1) Use a standard 10 µL bacteriological loop.
2) Hold the loop vertically and submerge it in the urine.
3) Deliver the urine onto the agar by streaking the loop once along one radius of the dish (a).
4) Starting at the top of the deposit, without reloading the loop, streak at closely spaced intervals over the entire surface of the agar, perpendicularly to the initial streak (b).
5) Incubate the plate in a 35-37°C incubator for 18 to 24 hours.



(a) Deposit the loop and initial streaking



(b) Streaking the plate at closely intervals

### 7.5. QUALITY CONTROL

Quality control testing must be performed in accordance with local, state, and federal regulations or accreditation requirements and your laboratory's standard quality control procedures.
The performances of **Uri***Select*™**4** medium can be controlled with the following strains (results obtained after 18 to 24 hours of incubation at 35-37°C):

| **STRAINS** | **COLONIES COLOR on Uri*Select*™4** | **CHARACTERISTICS** | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | **ß-GALACTOSIDASE** | **ß-GLUCOSIDASE** | **INDOLE** | **TDA** |
| *Escherichia coli* ATCC 25922 | PINK | + | - | + | - |
| *Enterococcus faecalis* ATCC 29212 | TURQUOISE BLUE | - | + | - | - |
| *Klebsiella pneumoniae* ATCC 13883 | BLUE-PURPLE | + | + | - | - |
| *Proteus mirabilis* ATCC 25933 | ORANGE-BROWN with a brownish halo | - | - | - | + |
| *Providencia stuartii ATCC 33672* | ORANGE-BROWN with a brownish halo | - | - | + | + |
| *Staphylococcus aureus* ATCC 25923 | WHITE | - | - | - | - |

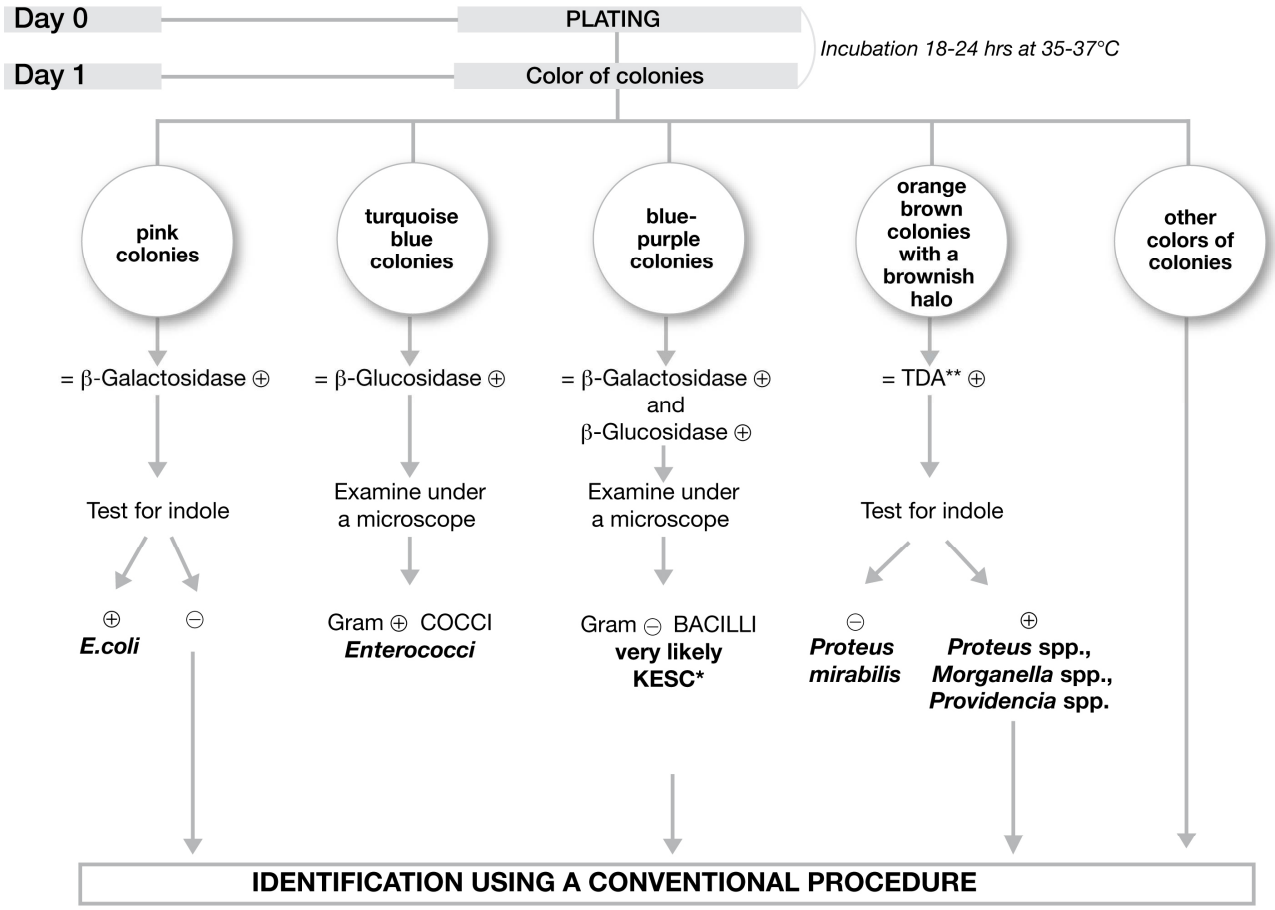
### 7.6. INTERPRETATION OF THE RESULTS

#### 7.6.1. COUNTING

After incubation for 18 to 24 hours at 35-37°C, interpretation of the results should be performed in the light of the patient's history, source of the specimen, clinical manifestations, urinary leukocytes count, microorganism identification and colony counts.
Counting of well-isolated colonies on **Uri***Select***™4** should be possible up to $10^4$ CFU/mL of urine. Above that concentration, presence of confluent colonies does not result in accurate counts.

### 7.6.2. IDENTIFICATION

Identify the microorganism based on the color of the colonies as described on the following diagram:




* *Klebsiella, Enterobacter, Serratia* and *Citrobacter*
** Tryptophan Deaminase

- **PINK COLONIES**

ß-galactosidase activity suggests presence of *E.coli*, to be confirmed by testing for indole production.
Deposit one drop of an **indole test reagent** on a well-isolated pink colony and interpret as described in paragraph 3.
For mixed cultures: deposit 1 to 3 morphologically homogeneous colonies on a blotting paper disc. Then, add one drop of an indole test reagent, interpret for indole production accordingly.
Indole production indicates the microorganism is *E.coli (*However, a small proportion of *E. coli* strains are indole Θ).
In absence of indole production, identify the microorganism using a conventional method.
More than 99% of *E.coli* strains produce a ß-galactosidase activity.
A small proportion of microorganisms other than *E.coli* produces ß-galactosidase and can yield pink colonies on **Uri***Select*™**4**. Some of these microorganisms are rarely responsible for UTIs (*Salmonella, Shigella*); the others can cause UTIs but are indole Θ (*Citrobacter freundii*) and produce smaller colonies (*S. saprophyticus).*

- **TURQUOISE BLUE COLONIES**

ß-glucosidase activity: small bright turquoise blue colonies (0.5 to 1.5 mm in diameter) determined as Gram positive cocci by examining under a microscope are enterococci. If any of these characteristics are not exhibited, identify the microorganism using a conventional method.
Among streptococci, only enterococci express ß-glucosidase positivity by producing colonies exhibiting a bright turquoise blue color.
Very pale blue colonies of cocci are not necessarily enterococci and should be studied using a conventional identification method (they can correspond to group A or B streptococci).

- **BLUE-PURPLE COLONIES**

Both ß-galactosidase and ß-glucosidase activities generate large blue-purple colored colonies (2.0 to 3.0 mm in diameter). Determined as Gram negative bacilli, it suggests a microorganism which probably belongs to the KESC group (*Klebsiella, Enterobacter, Serratia, or Citrobacter*). Identify the microorganism using a conventional method.
In general, bacteria from KESC group present both ß-galactosidase and ß-glucosidase activities and produce blue-purple colonies. However, some strains of this group may have a weak ß-galactosidase activity: the color of the colonies is then intermediary between blue-purple and turquoise blue.
*Citrobacter diversus* produces blue-purple, indole ⊕ colonies.

- **ORANGE-BROWN COLONIES (with a brownish halo)**

Tryptophan deaminase activity (TDA) indicates a microorganism of the PMP group (*Proteus-Providencia-Morganella).* Testing for indole production allows differentiating the *Proteus mirabilis* from the rest of the group.
Deposit one drop of **an indole test** reagent directly onto a well-isolated orange-brown colony with a brownish halo, as described in Section 3."Principle of the procedure".
For mixed cultures, deposit 1 to 3 morphologically homogeneous colonies on a blotting paper disc. Then, add one drop of an indole test reagent and interpret for indole production accordingly.
Indole production indicates *Proteus* spp. (other than *P. mirabilis*), *Providencia* spp. or *Morganella* spp. Identification of the microorganism should be performed using a conventional method.
Absence of indole production indicates the microorganism is *Proteus mirabilis (Proteus penneri*, which is rarely found, is also indole Θ and TDA ⊕).
Some *Proteus vulgaris* and *Providencia rettgeri,* having a ß-glucosidase activity, produce blue-green or green colonies with a brownish halo. They can be identified by a positive indole test.

- **WHITE, OTHER COLOR or COLORLESS colonies**

Identify the microorganism using a conventional method.

### 7.6.3. Comments

**i** Tests for catalase, oxidase and latex agglutination, can be performed directly on colonies isolated on **Uri***Select*™**4**.

**ii** Conventional identification procedures and antibiotic susceptibility tests can be performed directly on colonies harvested from **Uri***Select*™**4**.

**iii.** During the reconstitution of the dehydrated medium, some residual grains can sometimes remain insoluble. The presence of such grains does not affect the cultural performances of the medium.

## 8. TEST LIMITATIONS

- A small proportion of staphylococci strains may not grow on **Uri***Select*™**4** within 24 hours.
- A limited number of yeast strains may not grow on **Uri***Select*™**4**.
- When the concentration of organisms is suspected to be more than $10^7$/mL, and in order to obtain well-isolated colonies, it is recommended to inoculate two **Uri***Select*™**4** plates consecutively without reloading the loop, or to dilute urine sample before inoculating.
- **Uri***Select*™**4** prepared from the dehydrated medium: when the incubation of the agar plates lasts more than 24 hours, a bluish sheen can appear on some strains of *Staphylococcus aureus*.

## 9. EXPECTED VALUES

UTIs are among the most common bacterial infections. Moreover UTIs have become the most common hospital-acquired infection, accounting for 35% of nosocomial infections, and they are the second most common cause of bacteremia in hospitalized patients [2, 3].
In many clinical laboratories, urine cultures are the most common type of culture, accounting for 24%-40% of submitted cultures and 80% of these urine cultures are submitted from the outpatient setting.
The bacteria observed vary depending on factors such as prior hospital stay and/or the associated pathologies (see table).
For example, in the external clinical evaluation of **Uri***Select*™**4**, the overall prevalence of UTIs found by both routine and chromogenic methods was 75.8% (589/777). Among the isolates, a predominance of *E.coli* strains were detected (43.3% (351/811)), followed by *Enterococcus faecalis* strains which were detected at 19.2% (156/811).

| Community UTIs | Hospital UTIs* |
|---|---|
| *Escherichia coli* (80%)<br>*Proteus mirabilis*<br>*Klebsiella – Enterobacter – Serratia*<br>*Staphylococcus aureus*<br>*Enterococcus faecalis*<br><br>Rare Bacteria<br>*Oligella urethralis*<br>*Aerococcus urinae*<br>*Corynebacterium urealyticum*<br>*Lactobacillus* spp. | *Escherichia coli* (50%)<br>*Pseudomonas aeruginosa*<br>*Enterobacteriaceae*<br>*Enterococcus faecalis*<br>*Staphylococcus aureus*<br>*Acinetobacter* spp.<br>Yeasts<br><br>**In particular from patients with indwelling urinary catheter or after catheterization* |

## 10. PERFORMANCE CHARACTERISTICS

### 10.1. PRECISION STUDY

A panel of nine strains was tested in duplicate by two different operators. Three different batches of **Uri***Select*™**4** were tested for repeatability on cultural performances (growth and coloration of colonies). All tests conformed to expected results.

### 10.2. CLINICAL PERFORMANCES

A prospective clinical study [10] has been conducted on 777 fresh urines samples, including both midstream urines and catheter specimens of urine: 405 urine samples (52.1%) were from hospital patients and 372 (47.9%) were referred from general practitioners. They were selected if organisms were observed or if samples contained >200 white blood cell/mm$^3$ as determined by routine microscopy.

1µL of each sample was cultured in duplicate using a semi quantitative culture method, on **Uri***Select*™**4** and CLED (Cystine Lactose Electrolyte Deficient) media in parallel. The reading and interpretation of the results have been done following manufacturer's instructions.

All bacterial strains that yielded a potentially significant growth (≥50 colonies) were studied according their morphology and colony color and identified using biochemical methods.

Of the 777 samples tested, 589 urine samples yielded potentially significant growth of at least one strain (positive samples). A total of 811 strains were isolated on at least one of both media. This study demonstrated the following:

***Overall performances***

| | | CLED | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Positive | Negative | Total | *% Overall Agreement with 95% CI* |
| **Uri***Select*™**4** | Positive | 733 | 64 | 797 | 91.6%<br>[89.5% - 93.4%] |
| | Negative | 4 | 10 | 14 | |
| | Total | 737 | 74 | 811 | |

### 10.3. SPECIFICITY

This study demonstrated that **Uri***Select*™**4** is useful for the preliminary identification of the most common urinary tracts pathogens, helped with a better differentiation of mixed cultures.

| Species or group | Basis of presumptive ID | Sensitivity of detection | Specificity of coloration |
|---|---|---|---|
| *Escherichia coli* | Red/pink colonies<br>Red/pink colonies, indole ⊕ | 97.1%<br>97.1% | **98%**<br>**100%** |
| Enterococci group | Small turquoise blue colonies | 100% | **100%** |
| PMP group | Orange-brown colonies | 82.4% | **100%** |
| KESC group | Blue-purple colonies | 100% | **92%** |
| *S. saprophyticus* | Small pink colonies | 100% | **88.9%** |

The data demonstrate that **Uri***Select*™**4** media allowed for:

1) The **immediate identification** of:

- *Escherichia coli* with a high degree of specificity (98%). The remainder generated white colonies as a result of the absence of ß-galactosidase activity. Inclusion of an indole test increased the specificity to **100%** for *E. coli,* and reliably differentiated *E.coli* strain from *Citrobacter freundii* strain.
- All enterococci (100%) generated small turquoise blue colonies, easily distinguished from staphylococci (generating also small colonies with other distinguished colorations).
- All *Proteae* generated a diffuse brown coloration (100%). A negative indole test also proved to be useful for the specific identification of *P. mirabilis*.

2) The **presumptive identification** of:

- All *Enterobacteriaceae* from the KESC group (100%) generated blue-purple colonies.
- All *S. saprophyticus* grew well on **Uri***Select*™**4** (100%) generating small pink colonies easily distinguished from other staphylococci strains, which generated white colonies. Only one strain of *Staphylococcus simulans* appeared with similar color decreasing the specificity of identification for *S. saprophyticus* to 88.9%.

### 10.4. SENSITIVITY

Sensitivity of detection of the microorganisms on the **Uri***Select*™**4** and CLED media was evaluated on 589 positive urine samples (yielding a significant growth of ≥50 colonies). The results are shown below. The limitations previously indicated (Section 8.) must be taken into consideration.

| **Organism Total / Isolation medium** | **Total strains** | **CLED** | **Uri*Select*™4** |
|---|---|---|---|
| Total strains recovered (1) | 811 obtained from different media | 737 (90.9%) | 797 (98.3%) |
| Total strains not recovered | - | 74 (9.1%) | 14 (1.7%) |
| *Acinetobacter spp* | 8 | 8 | 8 |
| *Aerococcus viridans* | 1 | 1 | 1 |
| *Candida spp* | 6 | 5 | 6 |
| *Citrobacter diversus* | 6 | 6 | 6 |
| *Citrobacter freundii* | 11 | 9 | 10 |
| *Enterobacter aerogenes* | 5 | 3 | 5 |
| *Enterobacter cloacae* | 14 | 14 | 13 |
| *Enterococcus faecalis* (2) | 156 | 119 | 155 |
| *Enterococcus faecium* | 22 | 20 | 21 |
| *Escherichia coli* (3) | 351 | 344 | 347 |
| *Klebsiella oxytoca* | 24 | 21 | 24 |
| *Klebsiella pneumoniae* | 68 | 61 | 68 |
| *Morganella morganii* | 12 | 9 | 12 |
| *Proteus mirabilis* | 54 | 49 | 53 |
| *Proteus penneri* | 1 | 0 | 1 |
| *Proteus vulgaris* | 1 | 1 | 1 |
| *Providencia stuartii* | 1 | 1 | 1 |
| *Pseudomonas aeruginosa* | 20 | 17 | 19 |
| *Serratia spp* | 5 | 5 | 5 |
| *Staphylococcus aureus* | 8 | 8 | 8 |
| *Staphylococcus epidermidis* (4) | 10 | 10 | 7 |
| *Staphylococcus saprophyticus* | 8 | 8 | 8 |
| *Other coagulase negative staphylococci* | 9 | 8 | 8 |
| *Stenotrophomonas maltophilia* | 2 | 2 | 2 |
| *Streptococcus agalactiae* | 8 | 8 | 8 |

(1) The sensitivity of **Uri***Select*™**4** medium was high with **98.3%** when CLED recovered only 90.9% of the strains. The principal reason for the poor performances of CLED was the difficulty to sometimes detect several strains in mixed cultures.
Distribution of isolated species was characterized by a predominance of *Enterobacteriaceae* strains, with a large majority of *E. coli* (43%).

(2) It was notable that the biggest difference between most of strains isolated on **Uri***Select*™**4** medium was due to the detection of enterococci. **Uri***Select*™**4** promoted the additional growth of 30.3% of these strains of enterococci. On this medium, small colonies, with a turquoise blue color were easily distinguished within mixed culture, whereas they were frequently masked on CLED medium by larger colonies of Gram Θ species.

(3) The unidentified *E. coli* strains were ß-galactosidase negative and produced white colonies.

(4) Three strains of *Staphylococcus epidermidis* were not recovered on **Uri***Select*™**4**. In contrast, all *S. saprophyticus* and *S. aureus* grew well.**Uri***Select*™**4** was useful for the detection of *S. saprophyticus* because they generated small pink colonies (other staphylococci produce white colonies, excepted one strain of *S. simulans)*.

As previously noticed, the poor performances of CLED in detecting strains when present in mixed culture were observed: only 131 strains (78%) out of the 168 (28.5%) urine samples yielded a mixture of at least 2 strains were detected, whereas 166 strains (**99%**) were recovered on **Uri***Select*™**4**.
Moreover, of from 51 samples yielding a growth of at least 3 distinct strains, only 22 cultures (43%) showed the 3 strains on CLED medium, when 47 cultures (**92%**) easily distinguished 3 types of colonies on **Uri***Select*™**4**.

| | | **Number of positive samples** | |
|---|---|---|---|
| | | **CLED** | **Uri***Select*™**4** |
| **Number of strains isolated** | **1** | 453 | 418 |
| | **2** | 109 | 119 |
| | **3** | 22 (43%) | 47 (92%) |
| | **Mixed culture** | 131 (78%) | 166 (**99%**) |

### 10.5. RECOVERY STUDY

To determine the percent recovery for the **Uri***Select*™**4** medium, a panel of the most common urinary tracts pathogens - *E.coli, Enterococcus, P. mirabilis, S. aureus* and *K. pneumoniae* - was tested at varying dilutions. For each strain, a 0.5 McFarland suspension was prepared. Series of 10-fold serial dilutions in saline were carried out and inoculated onto **Uri***Select*™**4**. The plates were incubated at 35-37°C in ambient air and read at 18-24 hours. The color and number of colonies were recorded. Data showed that the minimum concentration of most urinary tracts pathogens reliably detected by **Uri***Select*™**4** is $10^3$ CFU/mL.

### 10.6. ENUMERATION

A panel of the most common urinary tract pathogens was tested at varying dilutions from $10^3$ to $10^7$ CFU/mL of urine to cover the possible range of concentration found in routine testing. For each strain to be tested, a 0.5 McFarland suspension was prepared. A series of 10-fold serial dilutions in saline were carried out and inoculated 10 times onto **Uri***Select***™4**. The plates were incubated at 35-37°C ambient air and read at 18-24 hours.
The color and number of colonies were recorded: it was possible to count isolated colonies up to the concentration of $10^4$ CFU/mL of urine. Above that concentration, presence of confluent colonies does not result in accurate counts.

## 11. BIBLIOGRAPHY REFERENCES


1 Isenberg, H.D. (ed.). 1992. Clinical microbiology procedures handbook, vol. 1. American Society for Microbiology. Washington, D.C.

2 Miller JM, HT Holmes, K Krisher 2003. General principles of specimen collection and handling. Clinical Microbiology procedures handbook ASM Washington.

3 NCCLS. Quality controls for commercially prepared Microbiological Culture Media; Approved Standard – Third Edition. NCCLS document M22-A3 (ISBN 1-5638-536-4). NCCLS, 940 West Valley Road, Suite 1400, Wayne, Pennsylvania 19087-1898 USA, January 2012.

4 Stamm WE. Scientific and clinical challenges in the management of urinary tract infections. Am J Med 2002;113:1-4.

5 Weinstein MP, Towns ML, Quartey SM, et al. The clinical significance of positive blood cultures in the 1990s: a prospective comprehensive evaluation of the microbiology, epidemiology, and outcome of bacteremia and fungemia in adults. Clin Infect Dis 1997;24:584-602.

6 Clinical and Laboratory Standards Institute. 2005. Approved Guideline M29-A3. Protection of laboratory workers from occupationally acquired infections, 3rd ed. CLSI, Wayne, Pa.

7 Directive 2000/54/EC of the European Parliament and of the Council of 18 September 2000 on the protection of workers from risks related to exposure to biological agents at work (seventh individual directive within the meaning of Article 16(1) of Directive 89/391/EEC). Official Journal L262, 17/10/2000, p. 0021-0045.

8 Basic Laboratory Procedures Clinical Bacteriology. World Health Organization. Geneva. 1991. 1st edition.

9 Procedures/Guidelines for the Microbiology Laboratory, College of Physicians & Surgeons of Saskatchewan. Laboratory Quality Assurance Program, January 2010.

10 J D Perry, L A Butterworth, A Nicholson, M R Appleby, K E Orr. Evaluation of a new chromogenic medium, UriSelect4, for the isolation and identification of urinary tract pathogens. J Clin Pathol 2003; 56:528–53.

11 Ferjani A, Marzouk M, Idriss N, Sammoud S, Hannachi N, Boukadida J. Evaluation du milieu chromogène UriSelect4 au cours des urocultures. Biol Clin 2011; 69 (5):541 doi:10.1684/abs.2011.0615.

12 Kornherr et al. Comparison of Three Chromogenic and Two Standard Urine Culture Media for Detection of Urinary Tract pathogens. Department of Microbiology, Gamma-Dynacare Medical Laboratories Ottawa and Toronto, Ontario Canada. Poster ASM 2011.

13 E. Thomas, S. Anderson, L. Dawson, C. Barth, K. Manickam, Regina Qu'Appelle Health Region, Regina SK Canada. The use of Uri*Select*4 chromogenic media for the detection of urinary tract pathogens. Poster 2005.

14 James A.L., Yeoman P., Detection of specific bacterial enzymes by high cont rast metal chelate formation. Part I. 8-Hydroxyquinoline- ß-D-Glucoside, an altenative to aesculin in the differentiation of members of the family Enterobacteriaceae-Zbl. Bakt. hyg. A267. 188-193 (1987).

15 Clarridge J.E., Pezzlo M.T., Vosti K.L., Cumitech 2A. Laboratory diagnosis of urinary tract infections. Coordinating ed. Weissfeld A.S., American Society for Microbiology, Washington, D.C.

16 Manafi M., Kneifel W., Fluorogenic and chromogenic substrates - a promising tool in microbiology, Acta Microbiologica Hungarica. 38 (3-4). pp 293-304 (1991).

**H360**
**P281-P308+P313-P501**

**(BG)**
опасно
Може да увреди оплодителната способност или плода
Използвайте предписаните лични предпазни средства. ПРИ явна или предполагаема експозиция: Потърсете медицински съвет/ помощ. Изхвърлете съдържанието/контейнера в съответствие с местните/регионалните/ националните/международните разпоредби.

**(CZ)**
Nebezpečí
Může poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky.
Používejte požadované osobní ochranné prostředky. PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/ mezinárodními předpisy.

**(DE)**
Gefahr
Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen.
Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen/ internationalen Vorschriften.

**(DK)**
Fare
Kan skade forplantningsevnen eller det ufødte barn.
Anvend de påkrævede personlige værnemidler. VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp. Bortskaffelse af indholdet/beholderen i henhold til de lokale/regionale/nationale/internationale forskrifter.

**(EE)**
Ettevaatust
Võib kahjustada viljakust või loodet.
Kasutada vajalikke isikukaitsevahendeid. Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral: pöörduda arsti poole. Sisu/konteineri käitlus vastavuses kohalike/ regionaalsete/rahvuslike/rahvusvaheliste nõuetega.

**(EN)**
Danger
May damage fertility or the unborn child.
Use personal protective equipment as required. IF exposed or concerned: Get medical advice/attention. Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.

**(ES)**
Peligro
Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección. EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico. Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/ regional/nacional/internacional.

**(FI)**
Vaara
Saattaa heikentää hedelmällisyyttä tai vaurioittaa sikiötä.
Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia. Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin. Säilytä säiliö(t) noudattaen paikallisia/ alueellisia/kansallisia/kansainvälisiä määräyksiä.

**(FR)**
Danger
Peut nuire à la fertilité ou au foetus.
Utiliser l'équipement de protection individuel requis. EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: consulter un médecin. Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale/régionale/ nationale/internationale.

**(GR)**
Κίνδυνος
Μπορεί να βλάψει τη γονιμότητα ή το έμβρυο.
Χρησιμοποιείτε μέσα ατομικής προστασίας όταν απαιτείται. ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ έκθεσης ή πιθανότητας έκθεσης: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό. Απορρίψτε τα περιεχόμενα/δοχείο σύμφωνα με τους τοπικούς/εθνικούς/διεθνείς κανονισμούς.

**(HR)**
Opasnost
Može štetno djelovati na plodnost ili naškoditi nerođenom djetetu.
Nositi propisanu osobnu zaštitnu opremu. U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: zatražiti savjet/pomoć liječnika. Odložite sadržaje / spremnike u skladu s lokalnim/regionalnim/nacionalni/ međunarodnim odredbama.

**(HU)**
Veszély
Károsíthatja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.
Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező. Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni. Az edény tartalmát / a tartályt a helyi/ regionális/nemzeti/nemzetközi szabályozásoknak megfelelően kell hulladékként elhelyezni.

**(IT)**
Pericolo
Può nuocere alla fertilità o al feto.
Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto. IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico. Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali / regionali / nazionali / internazionali.

**(LT)**
Pavojinga
Gali pakenkti vaisingumui arba negimusiam vaikui.
Naudoti reikalaujamas asmenines apsaugos priemones. Esant sąlyčiui arba jeigu numanomas sąlytis: kreiptis į gydytoją. Turinį/talpą išpilti (išmesti) - šalinti pagal vietines / regionines / nacionalines / tarptautines taisykles.

**(NL)**
Gevaar
Kan de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.
De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen. De inhoud en de verpakking verwerken volgens de plaatselijke/regionale/nationale/ internationale voorschriften.

**(NO)**
Fare
Kan redusere forplantningsevnen eller gi fosterskader.
Bruk foreskrevet personlig verneutstyr. VED eksponering eller om berørt: Kontakt / tilkall lege. Innholdet / emballasjen skal avhendes i henhold til de lokale / regionale / nasjonale / internasjonale forskrifter.

**(PL)**
Niebezpieczeństwo
Może działać szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.
Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi / regionalnymi / narodowymi / międzynarodowymi.

**(PT)**
Perigo
Pode afectar a fertilidade ou o nascituro.
Usar o equipamento de protecção individual exigido. EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico. Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local/regional/nacional/ internacional.

**(RO)**
Pericol
Poate dăuna fertilităţii sau fătului.
Utilizaţi echipamentul de protecţie individuală conform cerinţelor. ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultaţi medicul. Aruncaţi conţinutul/ containerul în acord cu regulamentele locale/ regionale/naţionale/internaţionale.

**(SE)**
Fara
Kan skada fertiliteten eller det ofödda barnet.
Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Vid exponering eller misstanke om exponering Sök läkarhjälp. Innehållet / behållaren avfallshanteras enligt lokala / regionala / nationella / internationella föreskrifter.

**(SI)**
Nevarno
Lahko škoduje plodnosti ali nerojenemu otroku.
Uporabiti predpisano osebno zaščitno opremo. PRI izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo. Vsebino/vsebnik odstranite v skladu z lokalnimi/regionalnimi/narodnimi/ mednarodnimi predpisi.

**(SK)**
Nebezpečenstvo
Môže spôsobiť poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.
Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky. Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. Zneškodnenie obsahu/ obalu v súlade s miestnymi/oblastnými/národnými/ medzinárodnými nariadeniami.

**H373**
**P260-P314-P501**

**(BG)**
внимание
Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.
Не вдишвайте прах При неразположение потърсете медицински съвет/помощ. Изхвърлете съдържанието/контейнера в съответствие с местните/регионалните/националните/ международните разпоредби.

**(CZ)**
Varování
Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
Nevdechujte prach. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/ mezinárodními předpisy.

**(DE)**
Achtung
Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
Staub nicht einatmen. Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen/ internationalen Vorschriften.

**(DK)**
Advarsel
Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
Indånd ikke pulver. Søg lægehjælp ved ubehag.
Bortskaffelse af indholdet/beholderen i henhold til de lokale/regionale/nationale/internationale forskrifter.
« «(EE)
Hoiatus
Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
Tolmu mitte sisse hingata. Halva enesetunde korral pöörduda arsti poole. Sisu/konteineri käitlus vastavuses kohalike/regionaalsete/rahvuslike/ rahvusvaheliste nõuetega.

**(EN)**
Warning
May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.
Do not breathe dust. Get medical advice/attention if you feel unwell. Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.

**(ES)**
Atención
Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
No respirar el polvo. Consultar a un médico en caso de malestar. Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/ internacional.

**(FI)**
Varoitus
Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
Älä hengitä pölyä. Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia. Säilytä säiliö(t) noudattaen paikallisia/ alueellisia/kansallisia/kansainvälisiä määräyksiä.

**(FR)**
Attention
Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.
Ne pas respirer les poussières Consulter un médecin en cas de malaise. Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale/régionale/ nationale/internationale.

**(GR)**
Προσοχή
Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.
Μην αναπνέετε σκόνη Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό εάν αισθανθείτε αδιαθεσία. Απορρίψτε τα περιεχόμενα/δοχείο σύμφωνα με τους τοπικούς/ εθνικούς/διεθνείς κανονισμούς.

**(HR)**
Upozorenje
Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
Ne udisati prašinu. U slučaju zdravstvenih tegoba zatražiti savjet/pomoć liječnika. Odložite sadržaje / spremnike u skladu s lokalnim/regionalnim/nacionalni/ međunarodnim odredbama.

**(HU)**
Figyelem
Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
A por belélegzése tilos. Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni. Az edény tartalmát / a tartályt a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi szabályozásoknak megfelelően kell hulladékként elhelyezni.

**(IT)**
Attenzione
Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
Non respirare la polvere. In caso di malessere, consultare un medico. Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali / regionali / nazionali / internazionali.

**(LT)**
Atsargiai
Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.
Neįkvėpti dulkių. Pasijutus blogai, kreiptis į gydytoją.
Turinį/talpą išpilti (išmesti) - šalinti pagal vietines / regionines / nacionalines / tarptautines taisykles.

**(NL)**
Waarschuwing
Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
Stof niet inademen. Bij onwel voelen een arts raadplegen. De inhoud en de verpakking verwerken volgens de plaatselijke/regionale/nationale/ internationale voorschriften.

**(NO)**
Advarsel
Kan forårsake organskader ved lengre eller gjentatt eksponering.
Støv skal ikke innåndes. Ved illebefinnende, kontakt / tilkall lege. Innholdet / emballasjen skal avhendes i henhold til de lokale / regionale / nasjonale / internasjonale forskrifter.

**(PL)**
Uwaga
Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
Nie wdychać pyłu cieczy. W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi / regionalnymi / narodowymi / międzynarodowymi.

**(PT)**
Atenção
Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
Não respirar as poeiras. Em caso de indisposição, consulte um médico. Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local/regional/nacional/ internacional.

**(RO)**
Atenţie
Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
Nu inspiraţi praful. Consultaţi medicul, dacă nu vă simţiţi bine. Aruncaţi conţinutul/containerul în acord cu regulamentele locale/regionale/naţionale/ internaţionale.

**(SE)**
Varning
Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
Inandas inte damm. Sök läkarhjälp vid obehag Innehållet / behållaren avfallshanteras enligt lokala / regionala / nationella / internationella föreskrifter.

**(SI)**
Pozor
Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
Ne vdihavati prahu. Ob slabem počutju poiščite zdravniško pomoč/oskrbo. Vsebino/vsebnik odstranite v skladu z lokalnimi/regionalnimi/narodnimi/ mednarodnimi predpisi.

**(SK)**
Pozor
Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
Nevdychujte prach. Ak pociťujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. Zneškodnenie obsahu/obalu v súlade s miestnymi/ oblastnými/národnými/medzinárodnými nariadeniami.

Plates must be stored protected from light.

*Certificates of analysis available on http://www.bio-rad.com/certificate*

Distributed in the U.S. by:
**Bio-Rad Laboratories**
6565 185th Ave NE,
Redmond, WA 98052, U.S.A.

**Bio-Rad**
3, boulevard Raymond Poincare
92430 Marnes-la-Coquette - France
Tel. : +33 (0) 1 47 95 60 00
Fax : +33 (0) 1 47 41 91 33
www.bio-rad.com

CE
2013/11
882044

For US Customer orders and Technical Service Call: 1-800-2-BIORAD (1-800-224-6723)

**REPARTIRTIA MEDICILOR PE COMPARTIMENTE SI LOCTIITORI**
**AN 2013 - 2014**

| SEF COMPARTIMENT | MEDICI COMPARTIMENT | LOCTIITOR 1 | LOCTIITOR 2 | OBSERVATII |
|---|---|---|---|---|
| MICROBIOLOGIE 1- Dr. Dorneanu O. | Dr. Dorneanu O. | Dr. Filip O. | Dr. Covaciuc D. | |
| | Dr. Filip O. | Dr. Dorneanu O. | Dr. Petrovici C. | |
| | Dr. Logigan C.* | Dr. Covaciuc D. | Dr. Petrovici C. | *Examinare produse patologice receptionate in ziua respectiva( exceptie lichide de punctie care vor fi examinate de inca un medic) |
| MICROBIOLOGIE 2- Dr. Fantanaru R. | Dr. Fantanaru R. | Dr. Petrovici C. | Dr. Logigan C. | |
| IMUNOLOGIE 3- Dr. Petrovici C. | Dr. Petrovici C. | Dr. Logigan C. | Dr. Fantanaru R. | |
| HEMATOLOGIE 4- Dr. Covaciuc D. | Dr. Covaciuc D. | Dr. Filip O. | Dr. Petrovici C. | |
| | Dr. Martinica L. | - | - | |

Lista cu necesarul anual al laboratorului pentru anul 2014

| NR CRT | DENUMIRE | COD CPV | CANTITATE | UM |
|---|---|---|---|---|
| | **REACTIVI MICROBIOLOGIE** | | | |
| 1. | MEDIU AGAR SANGE BAZA | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 3 | FL AC 500 G |
| 2. | MEDIU AGAR COLUMBIA | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 8 | FL AC 500 G |
| 3. | MEDIU AGAR CHOCOLAT | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 14 | FL AC 100 ML |
| 4. | MEDIU COLUMBIA SANGE DE BERBEC 5% | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 800 | BUC |
| 5. | MEDIU MUELLER-HINTON SANGE | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 400 | BUC |
| 6. | MEDIU AGAR SABURAUD FARA CLORAMFENICOL | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 1 | BUC |
| 7. | MEDIU AGAR SABURAUD CU CLORAMFENICOL | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 3 | FL AC 500 G |
| 8. | MEDIU MUELLER-HINTON | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 3 | FL AC 500 G |
| 9. | MEDIU AGAR CITRAT SIMONS | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 1 | FL AC 500 G |
| 10. | MEDIU DRIGALSKI | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 1 | FL AC 500 G |
| 11. | MEDIU AGAR MCCONKEY | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 4 | FL AC 500 G |
| 12. | MEDIU AGAR MCCONKEY SORBITOL | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 1 | FL AC 500 G |
| 13. | MEDIU AGAR DESOXYCOLAT CITRAT LACTOZA( HYNES MODIFICAT LEIFSON) | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 5 | FL AC 500 G |
| 14. | MEDIU AGAR CLED | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 5 | FL AC 500 G |
| 15. | MEDIU AGAR BILA-ESCULINA | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 1 | FL AC 500 G |
| 16. | MEDIU AGAR CU FENILALANINA | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 1 | FL AC 500 G |
| 17. | MEDIU CARY-BLAIR | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 2 | FL AC 500 G |
| 18. | MEDIU TSI | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 3 | FL AC 500 G |
| 19. | MEDIU TCBS | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 1 | FL AC 500 G |
| 20. | MEDIU BSA- MEDIU SEMISOLID (GEL) | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 30 | FL AC 200 G |
| 21. | MEDIU BSA- MEDIU LIOFILIZAT(PULBERE) | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 1 | FL AC 500 G |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 22. | MEDIU AGAR BAZA CAMPYLOBACTER FORMULA KARMALI | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 1 | FL AC 500 G |
| 23. | SUPLIMENT SELECTIV ANTIBIOTIC CAMPYLOBACTER | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 10 | CUT*10 BUC |
| 24. | AGAR BACTERIOLOGIC | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 1 | FL AC 500 G |
| 25. | AGAR NUTRITIV | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 1 | FL AC 500 G |
| 26. | MEDIU BULION SABURAUD | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 1 | FL A 500 G |
| 27. | MEDIU BULION INFUZIE CORD CREIER | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 10 | FL AC 500 G |
| 28. | BULION SELENIT ACID DE SODIU-MEDIU DE BAZA | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 2 | FL AC 500 G |
| 29. | BULION SELENIT ACID DE SODIU-SODIUM BISELENITE | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 2 | FL AC 100 G |
| 30. | MEDIU CU LIZINA SI MARTOR LIZINA | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 8 | CUT CU 5+5 FL A 40 ML |
| 31. | MEDIU APA PEPTONATA ALCALINA CONCENTRATIE 10X | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 1 | FL AC 1000 ML |
| 32. | MEDIU URISELECT 4 | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 10 | FL AC 500 G |
| 33. | MEDIU NEISSERIA AGAR BASE (G.C. SELECTIVE MEDIUM) | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 2 | FL AC 500 G |
| 34. | SUPPLEMENT G PT. MEDIU NEISSERIA AGAR BASE | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 10 | FLAC 50ml. |
| 35. | VCF SELECTIVE SUPPLEMENT (250ML/SQF) PT. MEDIU NEISSERIA AGAR BASE | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 10 | Fiola a 5 ml. |
| 36. | MEDIU AGAR BAZA YERSINIA CIN | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 2 | FL AC 500 G |
| 37. | SUPLIMENT SELECTIV ANTIBIOTIC PENTRU MEDIU YERSINIA CIN | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 10 | FL A 10,75 MG PULBERE |
| 38. | MEDIU HEKTOEN ENTERIC AGAR | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 3 | FL A 500 G |
| 39. | MEDIU SELECTIV CLOSTRIDIUM DIFFICILE | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 1 | FL A 500 G |
| 40. | SUPLIMENT SELECTIV PRNTRU MEDIU CLOSTRIDIUM DIFFICILE | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 10 | FIOLE |
| 41. | MEDIU AGAR CHAPMAN | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 1 | FL A C500 G |
| 42. | SANGE DEFIBRINAT DE BERBEC | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 100 | FLAC A 100 ML |
| 43. | FLACOANE HEMOCULTURI- PERFORMANCE HEMOLYNE DUO | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 500 | FLAC |
| 44. | FLACOANE BACTALERT SA STANDARD AEROBIC | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 250 | FL AC 40 ML |
| 45. | FLACOANE BACTALERT FA FAN AEROBIC | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 250 | FL AC 40 ML |
| 46. | FLACOANE BACTALERT SN STANDARD ANAEROBIC | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 250 | FL AC 40 ML |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 47. | FLACOANE BACTALERT FN FAN ANAEROBIC | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 250 | FL AC 40 ML |
| 48. | FLACOANE BACTALERT PF FAN PEDIATRIC | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 250 | FL AC 20 ML |
| 49. | GALERII API ID 32 E | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | 25 GALERII |
| 50. | GALERII API ID 32 STAPH | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | 25 GALERII |
| 51. | GALERII API 32 C | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | 25 GALERII |
| 52. | GALERII API ID 32 STREP | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | 25 GALERII |
| 53. | GALERII API NH | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | 10 GALERII |
| 54. | GALERII ATB G-5 | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 3 | 25 GALERII |
| 55. | GALERII ATB STAPH 5 | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | 25 GALERII |
| 56. | GALERII API 20 NE | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | CUTIE |
| 57. | GALERII ATB FUNGUS 3 | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | 25 GALERII |
| 58. | REACTIV ADITIONAL JAMES PENTRU GALERII API | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | FIOLA A 5ML |
| 59. | REACTIV FAST BLUE BB PENTRU GALERII API | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | FIOLA |
| 60. | REACTIV NINHIDRINA PENTRU GALERII API | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | FIOLA |
| 61. | REACTIV NIT 1 PENTRU GALERII API | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | FIOLA A 5ML |
| 62. | REACTIV NIT 2 PENTRU GALERII API | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | FIOLA A 5ML |
| 63. | REACTIV VP 1 PENTRU GALERII API | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | FIOLA A 5ML |
| 64. | REACTIV VP 2 PENTRU GALERII API | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | FIOLA A 5ML |
| 65. | REACTIV ZYM A PENTRU GALERII API | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | FIOLA A 5ML |
| 66. | REACTIV ZYM B PENTRU GALERII API | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | FIOLA A 5ML |
| 67. | TRUSA LATEX AGLUTINARE PENTRU DIAGNOSTICUL MENINGITELOR | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 3 | TRUSA A 25 TEST |
| 68. | TRUSA LATEX AGLUTINARE PENTRU GRUPAREA STREPTOCOCILOR | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 3 | TRUSA A 50 TEST |
| 69. | TRUSA LATEX AGLUTINARE PENTRU IDENTIFICAREA STAFILOCOCILOR | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 3 | TRUSA A 120 TEST |
| 70. . | TRUSA LATEX AGLUTINARE PENTRU DETECTAREA MRSA(STAFILOCOC AURIU METICILINO REZISTENT) | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | TRUSA A 50 TEST |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 71. | TRUSA LATEX AGLUTINARE PENTRU IDENTIFICAREA ROTAVIRUSURILOR DIN MATERII FECALE | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 4 | TRUSA A 100 TEST |
| 72. | TRUSA LATEX AGLUTINARE(DRY SPOT) PENTRU IDENTIFICAREA CAMPYLOBACTER SPECII PATOGENE | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | TRUSA A 50 TEST |
| 73. | TRUSA LATEX AGLUTINARE PENTRU IDENTIFICAREA E. COLI O:157 H:7 | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | TRUSA A 100 TEST |
| 74. | TRUSA LATEX AGLUTINARE TECHLAB CLOSTRIDIUM DIFFICILE QUICK CHEK | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | TRUSA A 25 TEST |
| 75. | TRUSA DETECTARE TOXINE A/B TECHLAB CLOSTRIDIUM DIFFICILE TOX A/B II | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | TRUSA A 20 TEST |
| 76. | TRUSĂ IDENTIFICARE NEISSERIA 4H | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | TRUSA A 10 TEST |
| 77. | DISCURI BACITRACINA 0,1 µg /DISC (SAU 0,004 µg/DISC) | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 25 | TUB A 50 DISC |
| 78. | DISCURI OPTOCHIN 5 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 5 | TUB A 50 DISC |
| 79. | DISCURI NOVOBIOCINA 5 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 5 | TUB A 50 DISC |
| 80. | DISCURI AMOXICILINA-ACID CLAVULANIC 3 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 5 | TUB A 50 DISC |
| 81. | DISCURI AMPICILINA 2 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 5 | TUB A 50 DISC |
| 82. | E-TESTE COLISTIN | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 80 | BENZI |
| 83. | E-TESTE VANCOMICINA | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 50 | BENZI |
| 84. | E-TESTE CEFOTAXIM | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 30 | BENZI |
| 85. | E-TESTE MEROPENEM | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 30 | BENZI |
| 86. | E-TESTE PENICILINA | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 30 | BENZI |
| 87. | DISCURI ACID NALIDIXIC 30 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 10 | TUB A 50 DISC |
| 88. | DISCURI AMPICILINA 10 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 20 | TUB A 50 DISC |
| 89. | DISCURI AMPICILINA-SULBACTAM 20 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 5 | TUB A 50 DISC |
| 90. | DISCURI AMOXICILINA-ACID CLAVULANIC | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 20 | TUB A 50 DISC |
| 91. | DISCURI AMIKACINA 30 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 5 | TUB A 50 DISC |
| 92. | DISCURI AZTREONAM 30 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 5 | TUB A 50 DISC |
| 93. | DISCURI CEFAZOLIN 30 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 5 | TUB A 50 DISC |
| 94. | DISCURI CEFEPIM 30 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 5 | TUB A 50 DISC |
| 95. | DISCURI CEFOPERAZONA 75 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 5 | TUB A 50 DISC |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 96. | DISCURI CEFOXITIN 30 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 15 | TUB A 50 DISC |
| 97. | DISCURI CEFPODOXIMA 30 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 5 | TUB A 50 DISC |
| 98. | DISCURI CEFTAZIDINUM 30 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 20 | TUB A 50 DISC |
| 99. | DISCURI CEFTRIAXONA 30 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 20 | TUB A 50 DISC |
| 100. | DISCURI CEFUROXIM 30 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 5 | TUB A 50 DISC |
| 101. | DISCURI CEFALOTIN 30 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 5 | TUB A 50 DISC |
| 102. | DISCURI CEFACLOR 30 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 5 | TUB A 50 DISC |
| 103. | DISCURI CIPROFLOXACINUM 5 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 20 | TUB A 50 DISC |
| 104. | DISCURI CLARITROMICINA 15 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 5 | TUB A 50 DISC |
| 105. | DISCURI CLINDAMICINA 2 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 5 | TUB A 50 DISC |
| 106. | DISCURI CLORAMFENICOL 30 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 10 | TUB A 50 DISC |
| 107. | DISCURI COLISTIN SULFAT 25 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 10 | TUB A 50 DISC |
| 108. | DISCURI ERITROMICINA 15 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 5 | TUB A 50 DISC |
| 109. | DISCURI ERTAPENEM 10 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 5 | TUB A 50 DISC |
| 110. | DISCURI GENTAMICINA 10 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 5 | TUB A 50 DISC |
| 111. | DISCURI GENTAMICINA 120 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 5 | TUB A 50 DISC |
| 112. | DISCURI IMIPENEM 10 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 15 | TUB A 50 DISC |
| 113. | DISCURI LEVOFLOXACIN 5 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 5 | TUB A 50 DISC |
| 114. | DISCURI LINEZOLID 30 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 5 | TUB A 50 DISC |
| 115. | DISCURI NITROFURANTOIN 300 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 20 | TUB A 50 DISC |
| 116. | DISCURI NORFLOXACINA 5 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 5 | TUB A 50 DISC |
| 117. | DISCURI ACID NALIDIXIC 30 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 10 | TUB A 50 DISC |
| 118. | DISCURI OFLOXACIN 5 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 5 | TUB A 50 DISC |
| 119. | DISCURI OXACILINA 1 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 5 | TUB A 50 DISC |
| 120. | DISCURI PELICILINA G 10 UI/DISC | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 5 | TUB A 50 DISC |
| 121. | DISCURI PIPERACILINA TAZOBACTAM 110 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 5 | TUB A 50 DISC |
| 122. | DISCURI RIFAMPICINA 30 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 10 | TUB A 50 DISC |
| 123. | DISCURI TEICOPLANIN µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 10 | TUB A 50 DISC |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 124. | DISCURI TETRACICLINA 30 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 5 | TUB A 50 DISC |
| 125. | DISCURI TICARCILINA-ACID CLAVULANIC 85 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 5 | TUB A 50 DISC |
| 126. | DISCURI DE –TRIMETHOPRIM SULFADIAYNE / 25 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 10 | TUB A 50 DISC |
| 127. | DISCURI DE TOBRAMICINA 10 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 10 | TUB A 50 DISC |
| 128. | DISCURI DE VANCOMICINA 30 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 5 | TUB A 50 DISC |
| 129. | PLICURI GEN BOX ANAEROB -PLICURI AMESTEC REDUCATOR PENTRU CREEAREA ANAEROBIOZEI IN JAR DE 2,5 L | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 100 | PLIC |
| 130. | PLICURI PENTRU CREEAREA ATMOSFEREI CU CO2 IN JAR DE 2,5 L | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 50 | PLIC |
| 131. | PLICURI CAMPYGEN PENTRU INCUBARE CAMPYLOBACTER | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 20 | CUT*10 PLIC |
| 132. | SER POLYVALENT ANTI SALMONELLA OMNI O A-60 | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | CUT*1 FL A 3 ML |
| 133. | SER POLYVALENT ANTI SALMONELLA-MIXTURE OMA | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | CUT*1 FL A 3 ML |
| 134. | SER POLYVALENT ANTI SALMONELLA-MIXTURE OMB | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | CUT*1 FL A 3 ML |
| 135. | SER MONOVALENT ANTI SALMONELLA O:4,5 | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | CUT*1 FL A 3 ML |
| 136. | SER MONOVALENT ANTI SALMONELLA O:9 | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | CUT*1 FL A 3 ML |
| 137. | SER MONOVALENT ANTI SALMONELLA O:6,7,8 | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | CUT*1 FL A 3 ML |
| 138. | SER MONOVALENT ANTI SALMONELLA O:3,10,15 | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | CUT*1 FL A 3 ML |
| 139. | SER MONOVALENT ANTI SALMONELLA Vi | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | CUT*1 FL A 3 ML |
| 140. | SER MONOVALENT ANTI SALMONELLA H:a | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | CUT*1 FL A 3 ML |
| 141. | SER MONOVALENT ANTI SALMONELLA H:b | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | CUT*1 FL A 3 ML |
| 142. | SER MONOVALENT ANTI SALMONELLA H:c | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | CUT*1 FL A 3 ML |
| 143. | SER MONOVALENT ANTI SALMONELLA H:d | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | CUT*1 FL A 3 ML |
| 144. | SER MONOVALENT ANTI SALMONELLA H:gm | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | CUT*1 FL A 3 ML |
| 145. | SER MONOVALENT ANTI SALMONELLA H:i | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | CUT*1 FL A 3 ML |
| 146. | SER MONOVALENT ANTI SALMONELLA H:r | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | CUT*1 FL A 3 ML |
| 147. | SER NONAVALENT ANTI E. COLI ENTEROPATOGEN | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 3 | CUT*1 FL A 3 ML |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 148. | SER E. COLI TRIVALENT I (0111+055+026) | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | CUT*1 FL A 3 ML |
| 149. | SER E. COLI TRIVALENT II (086+0119+0127) | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | CUT*1 FL A 3 ML |
| 150. | SER E. COLI TRIVALENT III (0125+0126+0128) | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | CUT*1 FL A 3 ML |
| 151. | SER E. COLI TRIVALENT IV (0114+0124+0142) | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | CUT*1 FL A 3 ML |
| 152. | SER MONOVALENT ANTI YERSINIA ENTEROCOLITICA O3 | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | CUT*1 FL A 2 ML |
| 153. | SER MONOVALENT ANTI YERSINIA ENTEROCOLITICA O9 | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | CUT*1 FL A 2 ML |
| 154. | SER POLYVALENT ANTI SHIGELLA DYSENTERIAE A2 (2,7,8) | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | CUT*1 FL A 3 ML |
| 155. | SER POLYVALENT ANTI SHIGELLA DYSENTERIAE A1(1,3,4,5,6) | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | CUT*1 FL A 3 ML |
| 156. | SER POLYVALENT ANTI SHIGELLA FLEXNERI | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | CUT*1 FL A 2 ML |
| 157. | SER POLYVALENT ANTI SHIGELLA SONNEI | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | CUT*1 FL A 2 ML |
| 158. | SER ANTI VIBRIO CHOLERAE O1 | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | CUT*1 FL A 2 ML |
| 159. | SER ANTI SHIGELLA BOYDI C1, C2, C3 | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | CUTIE CU 3 FLAC (C1+C2+C3) |
| 160. | TESTE RAPIDE PENTRU ANTIGEN HELICOBACTER PYLORI DIN MATERII FECALE | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | CUTIE |
| 161. | BATERIE COLORATIE GRAM-SOLUTIE VIOLET DE METIL R1 | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | FLAC A 2L |
| 162. | BATERIE COLORATIE GRAM- SOLUTIE LUGOL R2 | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 4 | FLAC A 2L |
| 163. | BATERIE COLORATIE GRAM- AMESTEC ALCOOL-ACETONA R3 | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 4 | FLAC A 2L |
| 164. | BATERIE COLORATIE GRAM- SOLUTIE SAFRANINA R4 | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | FLAC A 2L |
| 165. | BATERIE COLORATIE ZIEHL-NEELSEN | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | BUC |
| 166. | SOLUTIE ALBASTRU DE METILEN | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | FLAC A 2L |
| 167. | ACID CLORHIDRIC MERCK | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | FL A 1000 ML |
| 168. | ACETONA PA | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | FL A 1000 ML |
| 169. | ALBASTRU BROMTIMOL | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | FL A 100 G |
| 170. | ULEI DE PARAFINA | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 10 | FL A 50 ML |
| 171. | ULEI DE CEDRU | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | FL A 1000 ML |
| 172. | CLORURA DE SODIU P.A. | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 3 | FL A 1000 G |
| 173. | ACID SULFURIC PA | 24311411-1 - ACID SULFURIC | 10 | Flacon a 1000 ml |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 174. | PERHIDROL(APA OXIGENATA H2O2) | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 10 | FL A 200 ML |
| 175. | IOD METALIC | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | FL A 100 G |
| 176. | IODURA DE POTASIU | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | FLA a 300 g |
| 177. | BENZEN | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | FL A 1000 ML |
| 178. | HIDROXID DE SODIU PA | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | FL A 1000 G |
| 179. | UREE PA | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | FL A 1000 G |
| 180. | FUCSINA BAZICA | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | FL A 50 G |
| 181. | CLORURA FERICA | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | FL A 100 G |
| 182. | ALCOOL ETILIC 96˚ P.A. | 24322510-5 ALCOOL ETILIC | 8 | FL A 1000 G |
| 183. | HARTIE PH (4-10) | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 6 | CUTIE |
| 184. | MARTORI BIOLOGICI PENTRU STERILIZARE AUTOCLAV 134˚ | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 50 | BUC |
| 185. | MARTORI CHIMICI PENTRU STERILIZARE AUTOCLAV | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 50 | BUC |
| 186. | MARTORI BIOLOGICI PENTRU STERILIZARE ETUVA | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 50 | BUC |
| 187. | TESTE DE SANITATIE: BD DIFCO HYCHECK TM FOR DESINFECTION CONTROL | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 200 | BAX A 10 TUBURI CU CATE O LAMA FIECARE |
| 188. | STREPTOCOCCUS PYOGENES GRUP A, ATCC 49399 TM | 33698100-0 CULTURI MICROBIOLOGICE | 1 | BUC |
| 189. | TULPINI DE REFERINTA: STAPHILOCOCCUS AUREUS ATCC 25923 | 33698100-0 CULTURI MICROBIOLOGICE | 1 | BUC |
| 190. | TULPINI DE REFERINTA: ESCHERICHIA COLI ATCC 25922 | 33698100-0 CULTURI MICROBIOLOGICE | 1 | BUC |
| 191. | TULPINI DE REFERINTA: STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE ATCC 49619 | 33698100-0 CULTURI MICROBIOLOGICE | 1 | BUC |
| 192. | TULPINI DE REFERINTA:ENTEROCOCCUS FAECALIS ATCC 29212 | 33698100-0 CULTURI MICROBIOLOGICE | 1 | BUC |
| 193. | TULPINI DE REFERINTA: SHIGELLA FLEXER ATCC 12022 TM | 33698100-0 CULTURI MICROBIOLOGICE | 1 | BUC |
| 194. | TULPINI DE REFERINTA: SALMONELLA ENTERICA ATCC 51812 TM | 33698100-0 CULTURI MICROBIOLOGICE | 1 | BUC |
| 195. | TULPINI DE REFERINTA: PSEUDOMONAS AERUGINOSA ATCC 27853 TM | 33698100-0 CULTURI MICROBIOLOGICE | 1 | BUC |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 196. | TULPINI DE REFERINTA:YERSINIA ENTEROCOLITICA ATCC 9610 | 33698100-0 CULTURI MICROBIOLOGICE | 1 | BUC |
| 197. | TULPINI DE REFERINTA:CAMPYLOBACTER JEJUNI ATCC 33291 | 33698100-0 CULTURI MICROBIOLOGICE | 1 | BUC |
| 198. | TULPINI DE REFERINTA:E.COLI O157 H7 NONTOXIGENIC STRAIN NCTC 12900C 1967 I | 33698100-0 CULTURI MICROBIOLOGICE | 1 | BUC |
| 199. | TULPINI DE REFERINTA: VIBRIO CHOLERAE ATCC | 33698100-0 CULTURI MICROBIOLOGICE | 1 | BUC |
| 200. | TULPINI DE REFERINTA:CANDIDA ALBICANS ATCC 10231 | 33698100-0 CULTURI MICROBIOLOGICE | 1 | BUC |
| 201. | TUS DE CHINA / INDIA | 33698100-0 CULTURI MICROBIOLOGICE | 10 ML | |
| 202. | REACTIV COVACS | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 6 | CUTIE CU 2 FLAC A 12 ML |
| | **REACTIVI IMUNOLOGIE** | | | |
| 1. | TRUSA PROTEINA C REACTIVA (CRP) A 100 TESTE LATEX AGLUTINARE( REACTIV+2 MARTORI PT CONTROL INTERN DE CALITATE) | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 4 | TRUSA A 100 TEST |
| 2. | TRUSA ASO A 100 TESTE LATEX AGLUTINARE( REACTIVI+2 MARTORI PT CONTROL INTERN DE CALITATE) | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 4 | TRUSA A 100 TEST |
| 3. | TRUSA RPR REDITEST A 100 TESTE LATEX AGLUTINARE (REACTIV+2 MARTORI PT CONTROL INTERN DE CALITATE) | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | TRUSA A 100 TEST |
| 4. | KIT LATEX AGLUTINARE PENTRU DETECTAREA FACTORILOR REUMATOIZI | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | KIT A 100 teste |
| 5. | TEST RAPID PENTRU DIAGNOSTICUL MONONUCLEOZEI INFECTIOASE(DETECTIA A 4 MARKERI SEROLOGICI) | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 4 | KIT A 25 TESTE |
| 6. | TESTE RAPIDE Ag HBs | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 30 | KIT A 50 TESTE |
| 7. | TESTE RAPIDE Ac HCV | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 60 | KIT A 25 TESTE |
| 8. | TESTE RAPIDE HELICOBACTER PYLORI DIN SER/PLASMA | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 4 | KIT A 25 TESTE |
| 9. | LEPTOSPIRA IgG/IgM COMBO TEST RAPID | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | KIT A 25 TESTE |
| 10. | TEST RAPID IgG/IgM RAPID ANTI SALMONELLA TYPHI | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | KIT A 40 TESTE |
| 11. | Elecsys HBs Ag Gen. 2 (calitativ) sau echivalent-test pt. Determinarea HBs Ag calitativ pe analizor e 411 (metoda de detectie electroluminiscenta) | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | 100 teste; calibratori 4x 1,3 ml(inclusi in kit) |
| 12. | Elecsys HCV sau echivalent-test pt. Determinarea anticorpi Anti HCV pe analizor e 411 (metoda de detectie electroluminiscenta | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | 100 teste; calibratori 4x 1,3 ml(inclusi in kit) |
| 13. | Elecsys Toxo IgG sau echivalent pentru determinarea anticorpilor anti Toxo IgG pe analizorul Cobas e 411(metoda de detectie | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | 100 teste; calibratori 4x 1 ml(inclusi |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | electroluminiscenta | | | in kit) |
| 14. | Elecsys Toxo IgM sau echivalent pentru determinarea anticorpilor anti Toxo IgM pe analizorul Cobas e 411(metoda de detectie electroluminiscenta | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | 100 teste; calibratori 4x 1 ml(inclusi in kit) |
| 15. | Elecsys Rubella IgM sau echivalent pentru determinarea anticorpilor anti Rubella IgM pe analizorul Cobas e 411(metoda de detectie electroluminiscenta | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | 100 teste; calibratori 4x 1 ml(inclusi in kit) |
| 16. | Elecsys CNV IgM sau echivalent pentru determinarea anticorpilor anti CMV IgM pe analizorul Cobas e 411(metoda de detectie electroluminiscenta | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | 100 teste; calibratori 4x 1 ml(inclusi in kit) |
| 17. | Elecsys PreciControl HBs Ag Gen. 2 sau echivalent- ser de control pentru HBs Ag calitativ si HBs cantitativ pe analizorul Cobas e 411(metoda de setectie electroluminiscenta) | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | Impachetare 16 x 1,3 ml |
| 18. | Elecsys PreciControl Anti HCV sau echivalent- ser de control pentru Ac. Anti HCV- pe analizorul Cobas e 411(metoda de detectie electroluminiscenta) | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | Impachetare 16 x 1,3 ml |
| 19. | Elecsys PreciControl Toxo Ig G sau echivalent- ser de control pentru Toxo IgG- pe analizorul Cobas e 411(metoda de detectie electroluminiscenta) | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | Impachetare 16 x 1 ml |
| 20. | Elecsys PreciControl Toxo Ig M sau echivalent- ser de control pentru Toxo IgM- pe analizorul Cobas e 411(metoda de detectie electroluminiscenta) | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | Impachetare 16 x 1 ml |
| 21. | Elecsys PreciControl Rubella IgM sau echivalent- ser de control pentru Rubella IgM- pe analizorul Cobas e 411(metoda de detectie electroluminiscenta) | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | Impachetare 16 x 1 ml |
| 22. | Elecsys PreciControl CMV IgM sau echivalent- ser de control pentru CMV IgM- pe analizorul Cobas e 411(metoda de detectie electroluminiscenta) | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | Impachetare 16 x 1 ml |
| 23. | Elecsys BlankCell sau echivalent- calibrator pentru compensarea influentei Elecsys/cobas e 411 asupra intensitatii semnalelor electrochim pe analizorul e 411 (metoda de detectie electroluminiscenta) | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | Impachetare 2x 50 ml |
| 24. | Elecsys ProCell sau echivalent-lichid oentru generarea semnalelor electrichem pe analizorul e 411 (metoda de detectie electroluminiscenta) | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | Impachetare 6x 380 ml |
| 25. | Elecsys CleanCell sau echivalent lichid pentru curatarea celulei de masurare pe analizorul e 411 (metoda de detectie electroluminiscenta) | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | Impachetare 6x 380 ml |
| 26. | Elecsys Sys Clean/ ISE Cleaning Silution- solutie de spalare pe analizorul e 411 (metoda de detectie electroluminiscenta) | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | Impachetare 5x 100 ml |
| 27. | Elecsys Sys Wash sau echivalent pentru spalarea pipetei pe analizorul e 411(metoda de detectie electroluminiscenta) | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | Impachetare 1x 500 ml |
| 28. | Elecsys Diluent Universal sau echivalent-diluent pentru probe pe analizorul e 411(metoda de detectie electroluminiscenta) | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | Impachetare 2 x 16 ml |
| 29. | Elecsys Assay cups sau echivalent- cupe pentru probe pe analizorul e 411(metoda de detectie electroluminiscenta) | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | Impachetare 60 x 60 buc |
| 30. | Elecsys Assay tips sau echivalent varfuri de unica folosinta pentru analizorul e 411 | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | Impachetare 30 x 120 buc |
| 31. | Elecsys Cal Set Vials sau echivalent- flacoane pentru portionare calibratori pentru analizorul e 411 | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | Impachetare 2 x 56 |
| 32. | Elecsys Control Vials sau echivalent- flacoane pentru portionare controale pentru analizorul e 411 | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | Impachetare 2 x 56 |
| 33. | Elecsys Clean Liner sau echivalent-tavite pentru deseuri solide pentru analizorul e 411 | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | Impachetare 14 buc |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | **REACTIVI HEMATOLOGIE** | | | |
| 1. | CELL PACK (SYSMEX) | 33696200-7 REACTIVI PENTRU ANALIZE SANGE | 36 | BUC |
| 2. | CELL CLEAN (SYSMEX) | 33696200-7 REACTIVI PENTRU ANALIZE SANGE | 3 | FL A 10 ML |
| 3. | STROMATOLYSE 4 DL(SYSMEX) | 33696200-7 REACTIVI PENTRU ANALIZE SANGE | 24 | FL A 2 LITRI |
| 4. | SULFOLYSER(SYSMEX) | 33696200-7 REACTIVI PENTRU ANALIZE SANGE | 26 | FL A 500 ML |
| 5. | STROMATOLYSE 4 DS(SYSMEX) | 33696200-7 REACTIVI PENTRU ANALIZE SANGE | 20 | PLIC A 42 ML |
| 6. | E-CHECK L1-LOW CONTROL INTERN SYSMEX | 33696200-7 REACTIVI PENTRU ANALIZE SANGE | 6 | FLAC |
| 7. | E-CHECK L2-NORMAL CONTROL INTERN SYSMEX | 33696200-7 REACTIVI PENTRU ANALIZE SANGE | 6 | FLAC |
| 8. | E-CHECK L3 HIGH CONTROL INTERN SYSMEX | 33696200-7 REACTIVI PENTRU ANALIZE SANGE | 6 | FLAC |
| 9. | CALIBRATOR SCS 1000 PENTRU ANALIZOR SYSMEX 1000I | 33696200-7 REACTIVI PENTRU ANALIZE SANGE | 1 | FLAC |
| 10. | SOLUTIE GIEMSA | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | FL A 1000 ML |
| 11. | SOLUTIE MAY-GRUNWALD | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | FL A 1000 ML |
| 12. | ALCOOL METILIC P.A | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | FLACON A 1000 ML |
| 13. | SERURI MONOCLONALE DE GRUPE SANGUINE ANTI AB **DE LA 2 PRODUCATORI DIFERITI** | 33696100-6 REACTIVI PENTRU DETERMINAREA GRUPELOR SANGUINE | 2 +2 | FL |
| 14. | SERURI MONOCLONALE DE GRUPE SANGUINE ANTI A **DE LA 2 PRODUCATORI DIFERITI** | 33696100-6 REACTIVI PENTRU DETERMINAREA GRUPELOR SANGUINE | 2+2 | FL |
| 15. | SERURI MONOCLONALE DE GRUPE SANGUINE ANTI B **DE LA 2 PRODUCATORI DIFERITI** | 33696100-6 REACTIVI PENTRU DETERMINAREA GRUPELOR SANGUINE | 2+2 | FL |
| 16. | SERURI MONOCLONALE DE GRUPE SANGUINE RH (ANTI D) **DE LA 2 PRODUCATORI DIFERITI** | 33696100-6 REACTIVI PENTRU DETERMINAREA GRUPELOR SANGUINE | 2+2 | FL |
| 17. | TROMBOPLASTINA CALCICA PULBERE LIOFILIZATA ISI 1,85 - 1,09 | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 50 | FL |
| 18. | PLASME PENTRU CONTROL INTERN DE CALITATE( COAGULARE)- NORMAL COAG. CONTROL PLASMA | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 10 | FL A 1 ML |
| 19. | PLASME PENTRU CONTROL INTERN DE CALITATE( COAGULARE)- ABNORMAL COAG. CONTROL PLASMA 1 | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 10 | FL A 1 ML |
| 20. | PLASME PENTRU CONTROL INTERN DE CALITATE( COAGULARE)- ABNORMAL COAG. CONTROL PLASMA 2 | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 10 | FL A 1 ML |
| 21. | ANTI-HUMAN GLOBULINIC POLISPECIFIC (COOMBS) | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | FLACON A 10 ML |
| 22. | PAPAINA | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | FLACON A 8 ML |
| | **REACTIVI BIOCHIMIE** | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1. | URIC ACID (Liquid) R1, R2 4X 20 (6x245t) | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 3-5 | |
| 2. | AMYLASE (Liquid)R1 4x16, R2 4X5 (4X74T | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 6-8 | |
| 3. | CALCIUM (LIQUID)(Mono Reagent) 9x51 (9x245T) | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 6 | |
| 4. | CALIBRATION SERA LEVEL 3 20X5 ML | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 4 | |
| 5. | HbA 1C CALIB.SERIES 1x8, 5x2 | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 2 | |
| 6. | HDL/LDL-CHOLESTEROL CALIB. 3X1 | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 7 | |
| 7. | CO2 TOTAL R1 4X21,7 | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 7 | |
| 8. | CHOLESTEROL (Liquid) 9x51 (9x245T) | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 12 | |
| 9. | HbA 1c CONTROL 2X2X0,5 ML | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 2 | |
| 10. | LIPID CONTROL LEVEL 2 5x1 | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 10 | |
| 11. | LIPID CONTROL LEVEL 1 5x1 | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 10 | |
| 12. | LIPID CONTROL LEVEL 3 5x1 | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 10 | |
| 13. | HUMAN ASSAYED MULTISERA LEVEL2 20X5 L | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 4 | |
| 14. | HUMAN ASSAYED MULTISERA LEVEL3 20X5 L | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 4 | |
| 15. | CREATININE (Lpquid)R1 6x51, R2 3x28 (6x245T) | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 15 | |
| 16. | IRON (Liquid) R1 6x20, R2 3x11 (6x 95T) | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 8 | |
| 17. | ALK.PHOS. Liquid) R1 6x51, R2 6x14 (6x 245T) | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 10 | |
| 18. | GAMMA-GT (Liquid) R1 6x51, R2 6x14 (6x245T) | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 12 | |
| 19. | GLUCOSE (Liquid) 2x 500 | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 10 | |
| 20. | GLUCOSE (Liquid) 9x245T) | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 14 | KIT |
| 21. | HDL- CHOLESTEROL (Liquid)R1 3X51, R2 3X20 (3X245T) | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 6 | KIT |
| 22. | HbA1c/Hb(Liquid) R1 3x14, R2 3X14 (3X15T) | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 5 | KIT |
| 23. | LDL- CHOLESTEROL (Liquid)R1 3X51, R2 3X20 (3X245T) | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 6 | KIT |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 24. | MAGNESIUM (Liquid) (Mono Reagent) 6X20 (6X95T) | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 6 | KIT |
| 25. | TOTAL PROTEIN 4X51 ml / 44 ml | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 12 | KIT |
| 26. | ACID WASH SPLUTION 6X80 | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 12 | KIT |
| 27. | SALINE DILUENT 10X100 | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 8 | KIT |
| 28. | WASH SPLUTION NO 1 6X25 | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 14 | KIT |
| 29. | WASH SPLUTION NO 2 6X25 | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 14 | KIT |
| 30. | C1 WASH SPLUTION 2,5 L | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 4 | KIT |
| 31. | AST (GOT) (Liquid) R1 6X51, R2 6X14 (6X245T) | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 16 | KIT |
| 32. | ALT (GPT) (Liquid) R1 6X51, R2 6X14 (6X245T) | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 20 | KIT |
| 33. | TRIGLYCERIDES (Liquid) 6X51, (6X245T) | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 10 | KIT |
| 34. | UREA (Liquid) R1 6X51, R2 4X20 (6X245T) | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 15 | KIT |
| 35. | CLORURA DE SODIU PA(BIL) | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 6 | KG |
| 36. | CAFEINA PA (BIL) | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 4 | KG |
| 37. | ACETAT DE SODIU ANHIDRU (BIL) | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 4 | KG |
| 38. | BENZOAT DE SODIU | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 4 | KG |
| 39. | SAS-1 SP-24 | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 48 | KIT |
| 40. | KEMTROL NORMAL SERUM CONTROL 10X2 ml | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 10 | KIT |
| 41. | KEMTROL ABNORMAL SERUM CONTROL 10X2 ml | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 10 | KIT |
| 42. | ALCOOL ETILIC 96˚ P.A | 24322510-5 - ALCOOL ETILIC | 12 | LITRU |
| 43. | ACID ACETIC GLACIAL P.A | 24323210-9 - ACID ACETIC | 2 | LITRU |
| 44. | REP PREP SOLUTION | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 2 | KIT |
| 45. | SAS-1 APPLICATORS (50X12) | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 16 | KIT |
| 46. | SAS DIOSABLE SAMPLE CUPS 100 PER BAG | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 9 | KIT |
| 47. | SAS-ELECTRODES (PAIR) | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 2 | KIT |
| 48. | ISE Urine Diluent 150 ml | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 2 | BUC |
| 49. | CALIBRATING SOLUTIONS PACK | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 15 | BUC |
| 50. | Na + Conditioner, 20 ml | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 18 | BUC |
| 51. | ACID TRICLORACETIC | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 4 | LITRU |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 52. | FIOLE AZOTAT DE ARGINT | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 12 | BUC |
| 53. | CROMAT DE POTASIU | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 2 | Kg |
| 54. | ACID SULFANILIC | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 2 | KG |
| 55. | ACID CLORHIDRIC | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 2 | LITRU |
| 56. | NITRIT DE SODIU | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 2 | KG |
| 57. | BILIRUBIN (DIRECT) (Liquid) R1 2x30, R2 8x4 (8x30T) | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 10 | KIT |
| 58. | BILIRUBIN (TOTAL)R1 2x50, R2 8x4 (8x60T) | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 10 | KIT |
| 59. | Chloride Electrode | 22993000-7 - HÂRTIE ŞI CARTON FOTOSENSIBILE, TERMOSENSIBILE SAU TERMOGARFICE | 3 | BUC |
| 60. | Potassium Electrode | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | BUC |
| 61. | Sodium Electrode | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | BUC |
| 62. | Calcium Electrode | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 4 | BUC |
| 63. | Reference Electrode | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | BUC |
| 64. | HARTIE TERMICA 57 mmx 30 M- DIESTRO | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 50 | BUC |
| 65. | HARTIE TERMICA 57 mmx 30 M- DIRUI | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 60 | BUC |
| 66. | URINE STRIPS H 10 100 STRIPS | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 50 | CUT |
| 67. | URYANALYSIS CONTROL Positive 1x8 ML + URYANALISIS Negative 1x8 ML | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 40 | KIT |
| 68. | AZOTAT DE ARGINT | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 1 | 100 GR |
| 69. | IODURA DE POTASIU | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | kg |
| 70. | SULFAT DE SODIU ANHIDRU | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 4 | KG |
| | **REACTIVI BIOLOGIE MOLECULARA** | | | |
| 1. | Cap-G/CTM HBV (72 teste) | 33696200-7 REACTIVI PENTRU ANALIZE DE SÂNGE | 3 | KIT |
| 2. | Cap-G/CTM HCM (42 teste) | 33696200-7 REACTIVI PENTRU ANALIZE DE SÂNGE | 12 | KIT |
| 3. | Cap-G/CTM HIV 1-v 2.0 | 33696200-7 REACTIVI PENTRU ANALIZE DE SÂNGE | 20 | KIT |
| 4. | Cap-G/CTM wash reagent 5,1 litri | 33696200-7 REACTIVI PENTRU ANALIZE DE SÂNGE | 20 | BUC |
| 5. | FACS COUNT Reagent Kit<br>Kit pentru determinarea numarului de celule CD4/CD8 pozitive prin flowcitometrie | 33696200-7 REACTIVI PENTRU ANALIZE DE SÂNGE | 24 | CUTII |
| 6. | FACS COUNT Control Kit<br>Kit de contol si calibrare Facs Count | 33696200-7 REACTIVI PENTRU ANALIZE DE SÂNGE | 1 | CUTII |
| 7. | FACS Flow (bidon 20 l)<br>Solutie de spalare pentru flowcitometrul Facs Count | 33696200-7 REACTIVI PENTRU ANALIZE DE SÂNGE | 10 | BUC |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 8. | SPU (12x24)<br>Consumabile pentru Cobas Ampliprep/Cobas TaqMan (Sample Preparation Unit - sistem pentru prelucrarea probelor) | 33696200-7 REACTIVI PENTRU ANALIZE DE SÂNGE | 6 | BUC |
| 9. | Tip K 1,2 mm(12x36)<br>Consumabile pentru Cobas Ampliprep/Cobas TaqMan (varfuri pipetare) | 33696200-7 REACTIVI PENTRU ANALIZE DE SÂNGE | 4 | BUC |
| 10. | Tube K box (12x96)<br>Consumabile pentru Cobas Ampliprep/Cobas TaqMan (tuburi pentru produs extractie) | 33696200-7 REACTIVI PENTRU ANALIZE DE SÂNGE | 2 | BUC |
| 11. | Tube S box (12x24)<br>Consumabile pentru Cobas Ampliprep/Cobas TaqMan (tuburi pentru proba) | 33696200-7 REACTIVI PENTRU ANALIZE DE SÂNGE | 6 | BUC |
| 12. | Isopropanol (molecular biology grade)<br>Consumabil pentru analizorul de viremii plasmatice | 24322200-9 - ALCOOLI MONOHIDROXILICI | 2 | L |
| 13. | Hartie termosensibila (role 11 cm)<br>Consumabile pentru Facs Count | 22993000-7 - HÂRTIE ŞI CARTON FOTOSENSIBILE, TERMOSENSIBILE SAU TERMOGRAFICE | 5 | BUC |
| | **MATERIALE DE LABORATOR** | | | |
| 1. | PLACI PETRI 90 MM | 19521200-6 placi din polistiren | 20.000 | BUC |
| 2. | UROCULTOARE | 33141000-0 consumabile medicale nechimice de unica folosinta si consumabile hematologice | 15.000 | BUC |
| 3. | COPROCULTOR CU LINGURITA SI CAPAC INFILETAT | 33141000-0 consumabile medicale nechimice de unica folosinta si consumabile hematologice | 8.000 | BUC |
| 4. | TUB EXUDAT STERIL | 33141000-0 consumabile medicale nechimice de unica folosinta si consumabile hematologice | 10.000 | BUC |
| 5. | TUB EXUDAT STERIL CU MEDIU DE TRANSPORT | 33141000-0 consumabile medicale nechimice de unica folosinta si consumabile hematologice | 20.000 | BUC |
| 6. | VARF ALBASTRU PT. PIPETA SEMIAUTOMATA | 33141000-0 consumabile medicale nechimice de unica folosinta si consumabile hematologice | 50.000 | BUC |
| 7. | VARF GALBEN PT. PIPETA SEMIAUTOMATA | 33141000-0 consumabile medicale nechimice de unica folosinta si consumabile hematologice | 50.000 | BUC |
| 8. | VARFURI PIPETA 1000 µL CU FILTRU, RN-ASE FREE (COMPATIBILE EPPENDORF) CONSUMABILE PENTRU MANIPULAREA PLASMEI IN VEDEREA DETERMINARII VIREMIILOR PLASMATICE- **BIOLOGIE MOLECULARA** | 33141000-0 consumabile medicale nechimice de unica folosinta si consumabile hematologice | 20 | CUTIE A 96 BUC |
| 9. | VARFURI CU FILTRU 200 µL RN-ASE FREE (COMPATIBILE EPPENDORF) CONSUMABILE PENTRU MANIPULAREA PLASMEI IN VEDEREA DETERMINARII VIREMIILOR PLASMATICE- **BIOLOGIE MOLECULARA** | 33141000-0 consumabile medicale nechimice de unica folosinta si consumabile hematologice | 30 | CUTIE A 96 BUC |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 10. | VARFURI CU FILTRU 100 µL<br>RN-ASE FREE (COMPATIBILE EPPENDORF)<br>CONSUMABILE PENTRU MANIPULAREA PLASMEI IN VEDEREA DETERMINARII VIREMIILOR PLASMATICE- **BIOLOGIE MOLECULARA** | 33141000-0 consumabile medicale nechimice de unica folosinta si consumabile hematologice | 10 | CUTIE A 96 BUC |
| 11. | VARFURI CU FILTRU 20 µL<br>RN-ASE FREE (COMPATIBILE EPPENDORF)<br>CONSUMABILE PENTRU MANIPULAREA PLASMEI IN VEDEREA DETERMINARII VIREMIILOR PLASMATICE- **BIOLOGIE MOLECULARA** | 33141000-0 consumabile medicale nechimice de unica folosinta si consumabile hematologice | 10 | CUTIE A 96 BUC |
| 12. | VARFURI CU FILTRU 10 µL<br>RN-ASE FREE (COMPATIBILE EPPENDORF)<br>CONSUMABILE PENTRU MANIPULAREA PLASMEI IN VEDEREA DETERMINARII VIREMIILOR PLASMATICE- **BIOLOGIE MOLECULARA** | 33141000-0 consumabile medicale nechimice de unica folosinta si consumabile hematologice | 10 | CUTIE A 96 BUC |
| 13. | VACUTAINERE HEMATO. NA CITRATE 3,8% 5ML | 33141300-3 dispozitive de punctie venoasa si prelevare sange | 15.000 | BUC |
| 14. | VACUTAINERE VSH 2,9 ML | 33141300-3 dispozitive de punctie venoasa si prelevare sange | 15.000 | BUC |
| 15. | VACUTAINERE K3 EDTA 2 ml Hematologie +biologie moleculara) | 33141300-3 dispozitive de punctie venoasa si prelevare sange | 30.000 | BUC |
| 16. | VACUTAINERE GLICEMIE 3ML | 33141300-3 dispozitive de punctie venoasa si prelevare sange | 2.400 | BUC |
| 17. | VACUTAINERE IMUNOLOGIE SI BIOCHIMIE FARA ADITIVI 7 ml | 33141300-3 dispozitive de punctie venoasa si prelevare sange | 50.000 | BUC |
| 18. | MICROTAINER K3EDTA+TUBI CAPILARI | 33141300-3 dispozitive de punctie venoasa si prelevare sange | 3.000 | BUC |
| 19. | VACUTAINER CU HEPARINA | 33141300-3 dispozitive de punctie venoasa si prelevare sange | 5.000 | BUC |
| 20. | EPRUBETA STICLA TERMOREZ SILICONATA 12/120 | 33192500-7 eprubete | 5.000 | BUC |
| 21. | EPRUBETA STICLA TERMOREZ SILICONATA 15/150 | 33192500-7 eprubete | 5.000 | BUC |
| 22. | EPRUBETA DAYTONA | 33192500-7 eprubete | 5.000 | BUC |
| 23. | TUB EPENDORF | 33192500-7 eprubete | 2.000 | BUC |
| 24. | STATIVE EPRUBETE 12/120 MM | 39180000-7 mobilier de laborator | 40 | BUC |
| 25. | STATIVE EPRUBETE 15/150 MM | 39180000-7 mobilier de laborator | 40 | BUC |
| 26. | TREPIED PT BEC BUNSEN | 39180000-7 mobilier de laborator | 6 | BUC |
| 27. | PARA DE CAUCIUC ADAPTABILA LA PIPETE DE STICLA | 19512000-8 articole de cauciuc nevulcanizat | 10 | BUC |
| 28. | HARTIE DE FILTRU PACHET A 10 KG | 15994200-4 hartie de filtru | 2 | BUC |
| 29. | CUVE SPEKOL (ZEISS) 1 ML | 44618500-0 cuve | 4 | BUC |
| 30. | CUVE SPEKOL (ZEISS) 0,5 ML | 44618500-0 cuve | 4 | BUC |
| 31. | CUVE PLASTIC 1 ML | 44618500-0 cuve | 50 | BUC |
| 32. | LAME SLEFUITE PORT OBIECT | 33790000-4 sticlarie pt laborator,pt articole de igiena sau pt industria farmaceutica | 500 | BUC |
| 33. | LAMELE MICROSCOP 24X24MM | 33790000-4 sticlarie pt laborator,pt articole de igiena sau pt industria farmaceutica | 1.000 | BUC |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 34. | PIPETA GRADATA DE STICLA 25 ML | 33790000-4 sticlarie pt laborator,pt articole de igiena sau pt industria farmaceutica | 20 | BUC |
| 35. | PIPETA GRADATA DE STICLA 5 ML | 33790000-4 sticlarie pt laborator,pt articole de igiena sau pt industria farmaceutica | 10 | BUC |
| 36. | PIPETA PASTEUR DE STICLA | 33790000-4 sticlarie pt laborator,pt articole de igiena sau pt industria farmaceutica | 200 | BUC |
| 37. | STICLUTE DE 8 ML | 33790000-4 sticlarie pt laborator,pt articole de igiena sau pt industria farmaceutica | 500 | BUC |
| 38. | BALOANE STICLA TERMOREZISTENTA DE 1000 ML | 33790000-4 sticlarie pt laborator,pt articole de igiena sau pt industria farmaceutica | 10 | BUC |
| 39. | BALOANE STICLA TERMOREZISTENTA DE 500 ML | 33790000-4 sticlarie pt laborator,pt articole de igiena sau pt industria farmaceutica | 10 | BUC |
| 40. | BALOANE STICLA TERMOREZISTENTA A 100 ML CU GAT INGUST | 33790000-4 sticlarie pt laborator,pt articole de igiena sau pt industria farmaceutica | 100 | BUC |
| 41. | CILINDRU GRADAT DE STICLA A 100 ML | 33790000-4 sticlarie pt laborator,pt articole de igiena sau pt industria farmaceutica | 2 | BUC |
| 42. | CILINDRU GRADAT DE STICLA A 25 ML | 33790000-4 sticlarie pt laborator,pt articole de igiena sau pt industria farmaceutica | 10 | BUC |
| 43. | CILINDRU DE STICLA CU CAPAC H=50 CM,D=15 CM | 33790000-4 sticlarie pt laborator,pt articole de igiena sau pt industria farmaceutica | 10 | BUC |
| 44. | CRISTALIZOR DE STICLA H=5 CM, d=20 CM | 33790000-4 sticlarie pt laborator,pt articole de igiena sau pt industria farmaceutica | 10 | BUC |
| 45. | CAMERE DE NUMARAT FUCHS-ROSENTHAL | 33790000-4 sticlarie pt laborator,pt articole de igiena sau pt industria farmaceutica | 20 | BUC |
| 46. | BALOANE ERLENMEYER 2 L | 33790000-4 sticlarie pt laborator,pt articole de igiena sau pt industria farmaceutica | 4 | BUC |
| 47. | BALOANE ERLENMEYER 3 L | 33790000-4 sticlarie pt laborator,pt articole de igiena sau pt industria farmaceutica | 4 | BUC |
| 48. | PIPETE DE TRANSFER STERILE 3,5 ML, AMBALATE INDIVIDUAL<br>PIPETE STERILE PENTRU SEPARREA PLASMEI**- BIOLOGIE MOLECULARA** | 33140000-3 consumabile medicale de laborator | 3.000 | BUC |
| 49. | CRIOTUBURI SARSTEDT PENTRU PCR 2 ML (STERILE, RN-ASE FREE, CAPAC CU GARNITURA SI FILET EXTERN) PENTRU STOCAREA PLASMEI PRIN CONGELARE**- BIOLOGIE MOLECULARA** | 33140000-3 consumabile medicale de laborator | 5.000 | BUC |
| 50. | PIPETE PASTEUR LUNGI, STERILE, GRADATE – POLIETILENA lungime 100-150mm, 5ml, gradate din 0.25ml in 0.25ml, ambalate individual, ambalaj tip flow-pack, de unica utilizare | 33140000-3 consumabile medicale de laborator | 500 | BUC |
| 51. | FLACOANE CILINDRICE CU GAT INGUST SI CU CAPAC CU STUT - POLIETILENA flacon h 143mm,250ml, capac cu filet si cu stut ingust pentru dispersarea lichidelor. Capacul are si dop pentru stut atasat cu o brida flexibila. Se livreaza cu stutul neperforat | 33140000-3 consumabile medicale de laborator | 75 | BUC |
| 52. | ANSE METALICE - NICHEL-CROM **-**set anse necalibrate cu diam. 2mm + maner verde din aluminiu, pentru microbiologie | 33140000-3 consumabile medicale de laborator | 10 | BUC |
| 53. | ANSE METALICE - NICHEL-CROM **-**set anse necalibrate cu diam. 4mm + maner auriu din aluminiu, pentru microbiologie | 33140000-3 consumabile medicale de laborator | 10 | BUC |
| 54. | BAI DE COLORARE - TPX baie de colorare vertical, tip Hellendhall, pentru 8 lame, autoclavabila la121'C, 58x53,5x86mm, | 33140000-3 consumabile medicale de laborator | 50 | BUC |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 55. | PIPETE SEMIAUTOMATE MONOCANAL CU VOLUM REGLABIL( ETALONATE ) | 33140000-3 consumabile medicale de laborator | 44 | BUC |
| | - DE 0,5-10 μL | | 2 | BUC |
| | - DE 5-50 μL | | 4 | BUC |
| | - DE 10-100 μL | | 8 | BUC |
| | - DE 20-200 μL | | 4 | BUC |
| | - DE 100-1000 μL | | 18 | BUC |
| | - DE 10-250 μL | | 8 | BUC |
| | **MATERIALE SANITARE** | | | |
| 1. | MANUSI LATEX DE UNICA UTILIZARE MARIME S | 18424300-0 manusi de unica folosinta | 20.000 | PERECHI |
| 2. | MANUSI LATEX DE UNICA UTILIZARE MARIME M | 18424300-0 manusi de unica folosinta | 20.000 | PERECHI |
| 3. | MANUSI DE EXAMINARE LATEX FARA TALC MARIME S<br>CONSUMABILE ESENTIAL (FARA TALC) - **BIOLOGIE MOLECULARA** | 18424300-0 manusi de unica folosinta | 10 | CUTIE |
| 4. | VATA MEDICINALA | 33141115-9 vata medicinala | 220 | PACHET A 200G |
| 5. | TIFON DE BUMBAC | 33141114-2 tifon medical | 500 | METRII |
| 6. | FASA 10/10 | 33141118-0 comprese | 400 | BUC |
| 7. | SERINGA DE 2 ML CU AC, STERILA | 33141310-6 seringi | 100 | BUC |
| 8. | SERINGA DE 5 ML CU AC, STERILA | 33141310-6 seringi | 100 | BUC |
| 9. | SERINGA DE 10 ML CU AC, STERILA | 33141310-6 seringi | 100 | BUC |
| 10. | ACE HOLDER 21G-22G | 33141320-9 ace medicale | 200 | BUC |
| 11. | LEUCOPLAST (ROLE MARI) | 33141111-1 bandaje adezive | 50 | BUC |
| 12. | PANSAMENT STERIL | 33141118-0 comprese | 100 | BUC |
| 13. | APA DISTILATA | 24316000-2 apa distilata | 6000 | FIOLE |
| | | | | |
| | **DEZINFECTANTI** | | | |
| 1. | ALCOOL MEDICINAL 70° | 24322500-2 alcool | 80 | FLACON A 500 ML |
| 2. | TABLETE CLORINATE | 24455000-8 dezinfectanti | 60 | CUTII A 100 TABLETE |
| 3. | HIPOCLORIT DE SODIU | 24455000-8 dezinfectanti | 30 | LITRI |
| 4. | DEZINFECTANT RAPID PENTRU MAINI, HIPOALERGEN | 24455000-8 dezinfectanti | 40 | FLACON A 500 ML |
| 5. | DEZINFECTANT MEDICAL PENTRU SUPRAFETE (SOLUTIE CONCENTRATA ) | 24455000-8 dezinfectanti | 4 | BIDON A 5 LITRII |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 6. | DEZINFECTANT MEDICAL PENTRU SUPRAFETE | 24455000-8 dezinfectanti | 48 | FLACON SPRAY |
| | | | | |
| | **PRESTARI SERVICII ( SERVICE PENTRU ANALIZOARE, APARATE, AUTOCLAVE, ETUVE, MICROSCOAPE, TERMOSTATE, CENTRIFUGI )** | | | |
| 1. | ANALIZOR HEMATOLOGIC SYSMEX 1000i | | | |
| 2. | SISTEM DE IDENTIFICARE AUTOMATA API BIOMERIEUX CU DENSIMAT SI PIPETA ELECTRONICA | | | |
| 3. | INCUBATOR BACTALERT | | | |
| 4. | ANALIZOR BIOCHIMIE RX IMOLA | | | |
| 5. | APARAT ELECTROFOREZA | | | |
| 6. | ANALIZOR URINA DIRUI | | | |
| 7. | AVL 9180 SAU SIMILAR | | | |
| 8. | TKA ( DISTILATOR DE APA) SAU SIMILAR | | | |
| 9. | TERMOSTATE / CAMERE TERMOSTAT | | | |
| 10. | CENTRIFUGI | | | |
| 11. | ETUVE SI AUTOCLAVE | | | |
| 12. | MICROSCOAPE OPTICE | | | |
| 13. | HOTE BACTERIOLOGICE | | | |
| 14. | FRIGIDERE | | | |
| 15. | **ETALONAREA CU METROLOGIE LEGALĂ (BRML-INM BUCUREŞTI, DJMR IAŞI) A 16 PIPETE SEMIAUTOMATE** | | | |
| 16. | **ETALONAREA CU METROLOGIE LEGALĂ (BRML-INM BUCUREŞTI, DJMR IAŞI) A URMĂTOARELOR ANALIZOARE:**<br>- ANALIZOR BIOCHIMIE IMOLA<br>- ANALIZOR URINĂ DIRUI<br>- TERMOSTATE | | | |
| 17. | **CONTROL EXTERN DE CALITATE PENTRU**:<br>-HEMOLEUCOGRAMA AUTOMATA<br>-CITOLOGIA FROTIULUI SANGUIN<br>-UROCULTURA<br>-COPROCULTURA<br>-EXSUDAT FARINGIAN<br>-LICHIDE DE PUNCTIE<br>-PUROAIE SI SECRETII<br>- EXAMEN COPROPARAZITOLOGIC<br>-ANALIZE BIOCHIMICE DIN PLASMA<br>-BIOCHIMIA URINEI<br>-ELECTROFOREZA PROTEINELOR SERICE | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 18. | **CONECTARE LA SIUI A:**<br>-ANALIZOR BIOCHIMIE IMOLA<br>-APARAT ELECTROFOREZA<br>-ANALIZOR URINA DIRUI | | | |
| | | | | |
| | **FURNITURI BIROU, FORMULARE DE CERERE ANALIZE SI REGISTRE ANALIZE** | | | |
| 1. | HARTIE IMPRIMANTA A4 | 30197643-5 hartie pentru fotocopiatoare | 80.000 | COLI |
| 2. | MRKER NEGRU PERMANENT PENTRU STICLA SI PVC | 30192125-3 carioca permanente | 40 | BUC |
| 3. | PIXURI | 30192121-5 pixuri | 80 | BUC |
| 4. | CAPSATOR SI CUTIE CAPSE ADECVATE | 30192700-8 papetarie | 8 | BUC |
| 5. | FOLII PLASTIC | 30192700-8 papetarie | 200 | BUC |
| 6. | FORMULARE CERERE DE ANALIZE DIFERITE TIPURI | 22458000-5 Imprimate la comanda | 100.000 | BUC |
| 7. | REGISTRE ANALIZE DIFERITE TIPURI | 22458000-5 Imprimate la comanda | 180 | BUC |
| 8. | DOSARE PVC CU SINA METALICA | 30192700-8 papetarie | 20 | BUC |
| 9. | TONER PT. IMPRIMANTA SISTEM INFORMATIC | 30125110-5 toner pentru imprimantele laser/faxur | 10 | SET |
| 10. | TONER PT. IMPRIMANTA SISTEM ELISA | 30125110-5 toner pentru imprimantele laser/faxur | 1 | BUC |
| 11. | TONER PT. IMPRIMANTA ANALIZOR SYSMEX 1000i | 30125110-5 toner pentru imprimantele laser/faxur | 5 | BUC |
| 12. | REFILARE TONER PT. IMPRIMANTA ANALIZOR SYSMEX 1000i | | 24 | INCARCARI |
| | | | | |
| | **BUNURI DE NATURA OBIECTELOR DE INVENTAR** | | | |
| 1. | TERMOHIGROMETRE ELECTRONICE PENTRU MONITORIZAREA SIMULTANĂ A TEMPERATURII ŞI UMIDITĂŢII DIN SPAŢIILE DE LUCRU | 38412000-6 termometre | 13 | BUC |
| 2. | BALANŢA DE PRECIZIE, MODEL PS 750/X si greutati de control pentru dispozitive de cantarire | 42923200-4 cantare | 2 | BUC |
| 3. | FRIGIDER DE LABORATOR (CAPACITATE MARE SI MICA CU SI FARA CONGELATOR) | 39711100-0 frigidere si congelatoare | 12 | BUC |
| 4. | TIMERE(cronometre) DE LABORATOR | 18523000-1 cronometre | 6 | BUC |
| 5. | CENTRIFUGA DE LABORATOR CU 6-10 LOCAŞE , CU TURATIE REGLABILA 200-6000 /MIN | 42931100-2 centrifuge de laborator si accesor | 6 | BUC |
| 6. | TERMOMETRE CU MERCUR PENTRU FRIGIDERE , 3 PENTRU CONGELATOARE ŞI 6 PENTRU CAMERE TERMOSTAT PRECUM ŞI ETALONAREA LOR DE BMRL | 38412000-6 termometre | 14 | BUC |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 7. | MICROSCOP BINOCULAR | 38516000-5 microscoape monoculare si/sau binoculare compuse | 3 | BUC |
| 8. | BECURI DE REZERVA PENTRU MICROSCOP DE LABORATOR | 38519500-1 becuri de rezerva pentru microscop de laborator | 20 | BUC |
| 9. | ARAGAZ SI HOTA PENTRU ARAGAZ | 39721100-3 aparate de uz casnic pentru gatit | 2 | BUC |
| 10. | AGITATOR MAGNETIC ORIZONTAL | 38436400-4 agitatoare magnetice | 3 | BUC |
| 11. | DENSIMAT (DENSITOMETRU) | 38425800-8 densitometre | 2 | BUC |
| 12. | TESTER PH (PH-METRU) | 38416000-4 pHmetre | 1 | BUC |
| 13. | SISTEM AUTOMAT DE DETERMINARE A VSH-ULUI | 33124110-9 sisteme de diagnosticare | 1 | BUC |
| 14. | COAGULOMETRU AUTOMAT CU 4 CANALE | 33124110-9 sisteme de diagnosticare | 1 | BUC |
| 15. | SPEKOL 11 (SPECTROFOTOMETRU)(BIOCHIMIE) | 33124110-9 sisteme de diagnosticare | 1 | BUC |
| 16. | CALCULATOR (PC) SI RACORDARE LA SIUI | 30141200-1 calculatoare de birou | 6 | BUC |
| 17. | IMPRIMANTA LASER | 30232110-8 imprimante laser | 6 | BUC |
| 18. | HALATE ALBE DE BUMBAC | 33199000-1 IMBRACAMINTE PERSONAL MEDICAL | 20 | BUC |
| | | | | |
| | **MATERIALE DE CURATENIE** | | | |
| 1. | SAPUN DURU | 33711900-6 sapun | | |
| 2. | SAPUN LICHID HIPOALERGEN | 33711900-6 sapun | | |
| 3. | DETREGENT PARDOSELI | 39831200-8 detergenti | 120 | LITRII |
| 4. | DETERGENT PENTRU SUPRAFETE DE LUCRU | 39831200-8 detergenti | 120 | LITRII |
| 5. | SOLUTIE DE CURATAT GEAMURI | 39831240-0 produse de curatenie | 24 | BUC |
| 6. | DETARTRANT LAVOARE | 39831240-0 produse de curatenie | 24 | FLACON DE 1 LITRU |
| 7. | PRAF DE CURATAT OBIECTE SANITARE | 39831240-0 produse de curatenie | 24 | FLACON A 500 GRAME |
| 8. | RECIPIENTI PVC CU CAPAC ACTIONAT CU PEDALA PENTRU GUNOI MENAJER A 5 KG | | 15 | BUC |
| 9. | CUTII DE CARTON + PUNGI PVC GALBENE INSCRIPTIONATE “PERICOL BIOLOGIC” SI SIMBOL BIOHAZARD | | 600 | BUC |
| 10. | RECIPIENTI DIN PVC CU CAPAC ETANS PENTRU DESEURI INTEPATOARE | | 200 | BUC |
| 11. | PUNGI PVC AUTOCLAVABILE PENTRU MATERIAL CONTAMINAT | | 500 | BUC |
| 12. | MOP | 39224300-1Maturi, perii si alte articole de menaj | 16 | BUC |
| 13. | COADA MOP DIN LEMN | 39224300-1Maturi, perii si alte articole de menaj | 8 | BUC |
| 14. | GALEATA CU STORCATOR PT. MOP | | 8 | BUC |
| 15. | MATURI PVC | 39224300-1Maturi, perii si alte articole de menaj | 12 | BUC |
| 16. | MATURI PAIE | 39224300-1Maturi, perii si alte articole de menaj | 12 | BUC |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 17. | PERIE PENTRU PERETI | 39224300-1Maturi, perii si alte articole de menaj | 8 | BUC |
| 18. | PERIE PARDOSEALA | 39224300-1Maturi, perii si alte articole de menaj | 8 | BUC |
| 19. | SUPORT PERETE PENTRU PROSOP DE HARTIE | | 12 | BUC |
| 20. | PROSOP DE HARTIE | 33772000-2 articole de unica folosinta din hartie | 120 | BUC |
| 21. | HARTIE IGIENICA | 33761000-2 hartie igienica | 360 | BUC |
| 22. | PERIUTE PENTRU SPALAT EPRUBETE SI STICLARIE DE LABORATOR | 39224300-1Maturi, perii si alte articole de menaj | 30 | BUC |
| | | | | |
| | **PREGATIRE PROFESIONALA** | | | |
| 1. | CURS ACREDITARE LABORATOARE PE STANDARDUL 15189 | | PENTRU RMC- As Lorena Zaborila | |
| 2. | CURS SPECIALIZARE LABORATOR CLINIC | | PENTRU ASISTENTI DE MEDICINA GENERALA , CARE LUCREAZA IN LABORATOR | |

Elaborat
Şef laborator

Aprobat
Manager General

**CATRE SERVICIUL ACHIZITII PUBLICE**
**Ec. Holostencu Dana**

**Urmare a adresei Dvs. Nr. 13170/14.11.2013, va înaintăm necesarul de reactivi, materiale sanitare, materiale de laborator, imprimate medicale, furnituri birou, dezinfectanţi, materiale de curăţenie, bunuri de natura obiectelor de inventar, prestări servicii ( service pentru analizoare, aparate, autoclave, etuve, microscoape, termostate, centrifugi, etalonari cu metrologie legală BRML-INM DJMR laşi, necesare pentru executarea analizelor de laborator solicitate de catre spital, precum şi pentru acreditarea laboratorului, control extern de calitate pentru pentru analizele ce vor fi acreditate, conectarea la SIUI a aparatelor din compartimentul de biochimie )etc., în vederea întocmirii planului de achiziţii aferent anului 2013 şi evaluarea costurilor pentru acreditarea laboratorului.**

**17.12.2013** **Sef laborator analize medicale**
**Dr. Rodica Fântânaru**

Lista cu necesarul anual al laboratorului pentru anul 2014

| NR CRT | DENUMIRE | COD CPV | CANTITATE | UM |
|---|---|---|---|---|
| | **REACTIVI MICROBIOLOGIE** | | | |
| 1. | MEDIU AGAR SANGE BAZA | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 3 | FL AC 500 G |
| 2. | MEDIU AGAR COLUMBIA | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 8 | FL AC 500 G |
| 3. | MEDIU AGAR CHOCOLAT | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 14 | FL AC 100 ML |
| 4. | MEDIU COLUMBIA SANGE DE BERBEC 5% | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 800 | BUC |
| 5. | MEDIU MUELLER-HINTON SANGE | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 400 | BUC |
| 6. | MEDIU AGAR SABURAUD FARA CLORAMFENICOL | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 1 | BUC |
| 7. | MEDIU AGAR SABURAUD CU CLORAMFENICOL | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 3 | FL AC 500 G |
| 8. | MEDIU MUELLER-HINTON | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 3 | FL AC 500 G |
| 9. | MEDIU AGAR CITRAT SIMONS | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 1 | FL AC 500 G |
| 10. | MEDIU DRIGALSKI | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 1 | FL AC 500 G |
| 11. | MEDIU AGAR MCCONKEY | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 4 | FL AC 500 G |
| 12. | MEDIU AGAR MCCONKEY SORBITOL | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 1 | FL AC 500 G |
| 13. | MEDIU AGAR DESOXYCOLAT CITRAT LACTOZA( HYNES MODIFICAT LEIFSON) | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 5 | FL AC 500 G |
| 14. | MEDIU AGAR CLED | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 5 | FL AC 500 G |
| 15. | MEDIU AGAR BILA-ESCULINA | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 1 | FL AC 500 G |
| 16. | MEDIU AGAR CU FENILALANINA | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 1 | FL AC 500 G |
| 17. | MEDIU CARY-BLAIR | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 2 | FL AC 500 G |
| 18. | MEDIU TSI | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 3 | FL AC 500 G |
| 19. | MEDIU TCBS | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 1 | FL AC 500 G |
| 20. | MEDIU BSA- MEDIU SEMISOLID (GEL) | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 30 | FL AC 200 G |
| 21. | MEDIU BSA- MEDIU LIOFILIZAT(PULBERE) | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 1 | FL AC 500 G |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 22. | MEDIU AGAR BAZA CAMPYLOBACTER FORMULA KARMALI | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 1 | FL AC 500 G |
| 23. | SUPLIMENT SELECTIV ANTIBIOTIC CAMPYLOBACTER | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 10 | CUT*10 BUC |
| 24. | AGAR BACTERIOLOGIC | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 1 | FL AC 500 G |
| 25. | AGAR NUTRITIV | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 1 | FL AC 500 G |
| 26. | MEDIU BULION SABURAUD | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 1 | FL A 500 G |
| 27. | MEDIU BULION INFUZIE CORD CREIER | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 10 | FL AC 500 G |
| 28. | BULION SELENIT ACID DE SODIU-MEDIU DE BAZA | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 2 | FL AC 500 G |
| 29. | BULION SELENIT ACID DE SODIU-SODIUM BISELENITE | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 2 | FL AC 100 G |
| 30. | MEDIU CU LIZINA SI MARTOR LIZINA | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 8 | CUT CU 5+5 FL A 40 ML |
| 31. | MEDIU APA PEPTONATA ALCALINA CONCENTRATIE 10X | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 1 | FL AC 1000 ML |
| 32. | MEDIU URISELECT 4 | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 10 | FL AC 500 G |
| 33. | MEDIU NEISSERIA AGAR BASE (G.C. SELECTIVE MEDIUM) | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 2 | FL AC 500 G |
| 34. | SUPPLEMENT G PT. MEDIU NEISSERIA AGAR BASE | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 10 | FLAC 50ml. |
| 35. | VCF SELECTIVE SUPPLEMENT (250ML/SQF) PT. MEDIU NEISSERIA AGAR BASE | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 10 | Fiola a 5 ml. |
| 36. | MEDIU AGAR BAZA YERSINIA CIN | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 2 | FL AC 500 G |
| 37. | SUPLIMENT SELECTIV ANTIBIOTIC PENTRU MEDIU YERSINIA CIN | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 10 | FL A 10,75 MG PULBERE |
| 38. | MEDIU HEKTOEN ENTERIC AGAR | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 3 | FL A 500 G |
| 39. | MEDIU SELECTIV CLOSTRIDIUM DIFFICILE | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 1 | FL A 500 G |
| 40. | SUPLIMENT SELECTIV PRNTRU MEDIU CLOSTRIDIUM DIFFICILE | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 10 | FIOLE |
| 41. | MEDIU AGAR CHAPMAN | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 1 | FL A C500 G |
| 42. | SANGE DEFIBRINAT DE BERBEC | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 100 | FLAC A 100 ML |
| 43. | FLACOANE HEMOCULTURI- PERFORMANCE HEMOLYNE DUO | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 500 | FLAC |
| 44. | FLACOANE BACTALERT SA STANDARD AEROBIC | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 250 | FL AC 40 ML |
| 45. | FLACOANE BACTALERT FA FAN AEROBIC | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 250 | FL AC 40 ML |
| 46. | FLACOANE BACTALERT SN STANDARD ANAEROBIC | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 250 | FL AC 40 ML |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 47. | FLACOANE BACTALERT FN FAN ANAEROBIC | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 250 | FL AC 40 ML |
| 48. | FLACOANE BACTALERT PF FAN PEDIATRIC | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 250 | FL AC 20 ML |
| 49. | GALERII API ID 32 E | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | 25 GALERII |
| 50. | GALERII API ID 32 STAPH | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | 25 GALERII |
| 51. | GALERII API 32 C | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | 25 GALERII |
| 52. | GALERII API ID 32 STREP | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | 25 GALERII |
| 53. | GALERII API NH | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | 10 GALERII |
| 54. | GALERII ATB G-5 | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 3 | 25 GALERII |
| 55. | GALERII ATB STAPH 5 | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | 25 GALERII |
| 56. | GALERII API 20 NE | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | CUTIE |
| 57. | GALERII ATB FUNGUS 3 | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | 25 GALERII |
| 58. | REACTIV ADITIONAL JAMES PENTRU GALERII API | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | FIOLA A 5ML |
| 59. | REACTIV FAST BLUE BB PENTRU GALERII API | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | FIOLA |
| 60. | REACTIV NINHIDRINA PENTRU GALERII API | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | FIOLA |
| 61. | REACTIV NIT 1 PENTRU GALERII API | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | FIOLA A 5ML |
| 62. | REACTIV NIT 2 PENTRU GALERII API | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | FIOLA A 5ML |
| 63. | REACTIV VP 1 PENTRU GALERII API | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | FIOLA A 5ML |
| 64. | REACTIV VP 2 PENTRU GALERII API | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | FIOLA A 5ML |
| 65. | REACTIV ZYM A PENTRU GALERII API | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | FIOLA A 5ML |
| 66. | REACTIV ZYM B PENTRU GALERII API | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | FIOLA A 5ML |
| 67. | TRUSA LATEX AGLUTINARE PENTRU DIAGNOSTICUL MENINGITELOR | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 3 | TRUSA A 25 TEST |
| 68. | TRUSA LATEX AGLUTINARE PENTRU GRUPAREA STREPTOCOCILOR | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 3 | TRUSA A 50 TEST |
| 69. | TRUSA LATEX AGLUTINARE PENTRU IDENTIFICAREA STAFILOCOCILOR | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 3 | TRUSA A 120 TEST |
| 70. . | TRUSA LATEX AGLUTINARE PENTRU DETECTAREA MRSA(STAFILOCOC AURIU METICILINO REZISTENT) | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | TRUSA A 50 TEST |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 71. | TRUSA LATEX AGLUTINARE PENTRU IDENTIFICAREA ROTAVIRUSURILOR DIN MATERII FECALE | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 4 | TRUSA A 100 TEST |
| 72. | TRUSA LATEX AGLUTINARE(DRY SPOT) PENTRU IDENTIFICAREA CAMPYLOBACTER SPECII PATOGENE | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | TRUSA A 50 TEST |
| 73. | TRUSA LATEX AGLUTINARE PENTRU IDENTIFICAREA E. COLI O:157 H:7 | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | TRUSA A 100 TEST |
| 74. | TRUSA LATEX AGLUTINARE TECHLAB CLOSTRIDIUM DIFFICILE QUICK CHEK | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | TRUSA A 25 TEST |
| 75. | TRUSA DETECTARE TOXINE A/B TECHLAB CLOSTRIDIUM DIFFICILE TOX A/B II | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | TRUSA A 20 TEST |
| 76. | TRUSĂ IDENTIFICARE NEISSERIA 4H | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | TRUSA A 10 TEST |
| 77. | DISCURI BACITRACINA 0,1 µg /DISC (SAU 0,004 µg/DISC) | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 25 | TUB A 50 DISC |
| 78. | DISCURI OPTOCHIN 5 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 5 | TUB A 50 DISC |
| 79. | DISCURI NOVOBIOCINA 5 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 5 | TUB A 50 DISC |
| 80. | DISCURI AMOXICILINA-ACID CLAVULANIC 3 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 5 | TUB A 50 DISC |
| 81. | DISCURI AMPICILINA 2 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 5 | TUB A 50 DISC |
| 82. | E-TESTE COLISTIN | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 80 | BENZI |
| 83. | E-TESTE VANCOMICINA | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 50 | BENZI |
| 84. | E-TESTE CEFOTAXIM | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 30 | BENZI |
| 85. | E-TESTE MEROPENEM | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 30 | BENZI |
| 86. | E-TESTE PENICILINA | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 30 | BENZI |
| 87. | DISCURI ACID NALIDIXIC 30 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 10 | TUB A 50 DISC |
| 88. | DISCURI AMPICILINA 10 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 20 | TUB A 50 DISC |
| 89. | DISCURI AMPICILINA-SULBACTAM 20 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 5 | TUB A 50 DISC |
| 90. | DISCURI AMOXICILINA-ACID CLAVULANIC | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 20 | TUB A 50 DISC |
| 91. | DISCURI AMIKACINA 30 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 5 | TUB A 50 DISC |
| 92. | DISCURI AZTREONAM 30 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 5 | TUB A 50 DISC |
| 93. | DISCURI CEFAZOLIN 30 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 5 | TUB A 50 DISC |
| 94. | DISCURI CEFEPIM 30 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 5 | TUB A 50 DISC |
| 95. | DISCURI CEFOPERAZONA 75 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 5 | TUB A 50 DISC |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 96. | DISCURI CEFOXITIN 30 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 15 | TUB A 50 DISC |
| 97. | DISCURI CEFPODOXIMA 30 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 5 | TUB A 50 DISC |
| 98. | DISCURI CEFTAZIDINUM 30 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 20 | TUB A 50 DISC |
| 99. | DISCURI CEFTRIAXONA 30 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 20 | TUB A 50 DISC |
| 100. | DISCURI CEFUROXIM 30 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 5 | TUB A 50 DISC |
| 101. | DISCURI CEFALOTIN 30 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 5 | TUB A 50 DISC |
| 102. | DISCURI CEFACLOR 30 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 5 | TUB A 50 DISC |
| 103. | DISCURI CIPROFLOXACINUM 5 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 20 | TUB A 50 DISC |
| 104. | DISCURI CLARITROMICINA 15 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 5 | TUB A 50 DISC |
| 105. | DISCURI CLINDAMICINA 2 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 5 | TUB A 50 DISC |
| 106. | DISCURI CLORAMFENICOL 30 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 10 | TUB A 50 DISC |
| 107. | DISCURI COLISTIN SULFAT 25 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 10 | TUB A 50 DISC |
| 108. | DISCURI ERITROMICINA 15 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 5 | TUB A 50 DISC |
| 109. | DISCURI ERTAPENEM 10 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 5 | TUB A 50 DISC |
| 110. | DISCURI GENTAMICINA 10 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 5 | TUB A 50 DISC |
| 111. | DISCURI GENTAMICINA 120 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 5 | TUB A 50 DISC |
| 112. | DISCURI IMIPENEM 10 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 15 | TUB A 50 DISC |
| 113. | DISCURI LEVOFLOXACIN 5 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 5 | TUB A 50 DISC |
| 114. | DISCURI LINEZOLID 30 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 5 | TUB A 50 DISC |
| 115. | DISCURI NITROFURANTOIN 300 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 20 | TUB A 50 DISC |
| 116. | DISCURI NORFLOXACINA 5 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 5 | TUB A 50 DISC |
| 117. | DISCURI ACID NALIDIXIC 30 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 10 | TUB A 50 DISC |
| 118. | DISCURI OFLOXACIN 5 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 5 | TUB A 50 DISC |
| 119. | DISCURI OXACILINA 1 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 5 | TUB A 50 DISC |
| 120. | DISCURI PELICILINA G 10 UI/DISC | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 5 | TUB A 50 DISC |
| 121. | DISCURI PIPERACILINA TAZOBACTAM 110 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 5 | TUB A 50 DISC |
| 122. | DISCURI RIFAMPICINA 30 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 10 | TUB A 50 DISC |
| 123. | DISCURI TEICOPLANIN µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 10 | TUB A 50 DISC |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 124. | DISCURI TETRACICLINA 30 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 5 | TUB A 50 DISC |
| 125. | DISCURI TICARCILINA-ACID CLAVULANIC 85 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 5 | TUB A 50 DISC |
| 126. | DISCURI DE –TRIMETHOPRIM SULFADIAYNE / 25 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 10 | TUB A 50 DISC |
| 127. | DISCURI DE TOBRAMICINA 10 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 10 | TUB A 50 DISC |
| 128. | DISCURI DE VANCOMICINA 30 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 5 | TUB A 50 DISC |
| 129. | PLICURI GEN BOX ANAEROB -PLICURI AMESTEC REDUCATOR PENTRU CREEAREA ANAEROBIOZEI IN JAR DE 2,5 L | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 100 | PLIC |
| 130. | PLICURI PENTRU CREEAREA ATMOSFEREI CU CO2 IN JAR DE 2,5 L | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 50 | PLIC |
| 131. | PLICURI CAMPYGEN PENTRU INCUBARE CAMPYLOBACTER | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 20 | CUT*10 PLIC |
| 132. | SER POLYVALENT ANTI SALMONELLA OMNI O A-60 | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | CUT*1 FL A 3 ML |
| 133. | SER POLYVALENT ANTI SALMONELLA-MIXTURE OMA | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | CUT*1 FL A 3 ML |
| 134. | SER POLYVALENT ANTI SALMONELLA-MIXTURE OMB | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | CUT*1 FL A 3 ML |
| 135. | SER MONOVALENT ANTI SALMONELLA O:4,5 | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | CUT*1 FL A 3 ML |
| 136. | SER MONOVALENT ANTI SALMONELLA O:9 | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | CUT*1 FL A 3 ML |
| 137. | SER MONOVALENT ANTI SALMONELLA O:6,7,8 | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | CUT*1 FL A 3 ML |
| 138. | SER MONOVALENT ANTI SALMONELLA O:3,10,15 | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | CUT*1 FL A 3 ML |
| 139. | SER MONOVALENT ANTI SALMONELLA Vi | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | CUT*1 FL A 3 ML |
| 140. | SER MONOVALENT ANTI SALMONELLA H:a | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | CUT*1 FL A 3 ML |
| 141. | SER MONOVALENT ANTI SALMONELLA H:b | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | CUT*1 FL A 3 ML |
| 142. | SER MONOVALENT ANTI SALMONELLA H:c | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | CUT*1 FL A 3 ML |
| 143. | SER MONOVALENT ANTI SALMONELLA H:d | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | CUT*1 FL A 3 ML |
| 144. | SER MONOVALENT ANTI SALMONELLA H:gm | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | CUT*1 FL A 3 ML |
| 145. | SER MONOVALENT ANTI SALMONELLA H:i | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | CUT*1 FL A 3 ML |
| 146. | SER MONOVALENT ANTI SALMONELLA H:r | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | CUT*1 FL A 3 ML |
| 147. | SER NONAVALENT ANTI E. COLI ENTEROPATOGEN | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 3 | CUT*1 FL A 3 ML |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 148. | SER E. COLI TRIVALENT I (0111+055+026) | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | CUT*1 FL A 3 ML |
| 149. | SER E. COLI TRIVALENT II (086+0119+0127) | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | CUT*1 FL A 3 ML |
| 150. | SER E. COLI TRIVALENT III (0125+0126+0128) | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | CUT*1 FL A 3 ML |
| 151. | SER E. COLI TRIVALENT IV (0114+0124+0142) | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | CUT*1 FL A 3 ML |
| 152. | SER MONOVALENT ANTI YERSINIA ENTEROCOLITICA O3 | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | CUT*1 FL A 2 ML |
| 153. | SER MONOVALENT ANTI YERSINIA ENTEROCOLITICA O9 | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | CUT*1 FL A 2 ML |
| 154. | SER POLYVALENT ANTI SHIGELLA DYSENTERIAE A2 (2,7,8) | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | CUT*1 FL A 3 ML |
| 155. | SER POLYVALENT ANTI SHIGELLA DYSENTERIAE A1(1,3,4,5,6) | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | CUT*1 FL A 3 ML |
| 156. | SER POLYVALENT ANTI SHIGELLA FLEXNERI | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | CUT*1 FL A 2 ML |
| 157. | SER POLYVALENT ANTI SHIGELLA SONNEI | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | CUT*1 FL A 2 ML |
| 158. | SER ANTI VIBRIO CHOLERAE O1 | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | CUT*1 FL A 2 ML |
| 159. | SER ANTI SHIGELLA BOYDI C1, C2, C3 | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | CUTIE CU 3 FLAC (C1+C2+C3) |
| 160. | TESTE RAPIDE PENTRU ANTIGEN HELICOBACTER PYLORI DIN MATERII FECALE | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | CUTIE |
| 161. | BATERIE COLORATIE GRAM-SOLUTIE VIOLET DE METIL R1 | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | FLAC A 2L |
| 162. | BATERIE COLORATIE GRAM- SOLUTIE LUGOL R2 | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 4 | FLAC A 2L |
| 163. | BATERIE COLORATIE GRAM- AMESTEC ALCOOL-ACETONA R3 | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 4 | FLAC A 2L |
| 164. | BATERIE COLORATIE GRAM- SOLUTIE SAFRANINA R4 | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | FLAC A 2L |
| 165. | BATERIE COLORATIE ZIEHL-NEELSEN | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | BUC |
| 166. | SOLUTIE ALBASTRU DE METILEN | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | FLAC A 2L |
| 167. | ACID CLORHIDRIC MERCK | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | FL A 1000 ML |
| 168. | ACETONA PA | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | FL A 1000 ML |
| 169. | ALBASTRU BROMTIMOL | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | FL A 100 G |
| 170. | ULEI DE PARAFINA | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 10 | FL A 50 ML |
| 171. | ULEI DE CEDRU | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | FL A 1000 ML |
| 172. | CLORURA DE SODIU P.A. | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 3 | FL A 1000 G |
| 173. | ACID SULFURIC PA | 24311411-1 - ACID SULFURIC | 10 | Flacon a 1000 ml |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 174. | PERHIDROL(APA OXIGENATA H2O2) | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 10 | FL A 200 ML |
| 175. | IOD METALIC | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | FL A 100 G |
| 176. | IODURA DE POTASIU | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | FLA a 300 g |
| 177. | BENZEN | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | FL A 1000 ML |
| 178. | HIDROXID DE SODIU PA | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | FL A 1000 G |
| 179. | UREE PA | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | FL A 1000 G |
| 180. | FUCSINA BAZICA | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | FL A 50 G |
| 181. | CLORURA FERICA | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | FL A 100 G |
| 182. | ALCOOL ETILIC 96˚ P.A. | 24322510-5 ALCOOL ETILIC | 8 | FL A 1000 G |
| 183. | HARTIE PH (4-10) | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 6 | CUTIE |
| 184. | MARTORI BIOLOGICI PENTRU STERILIZARE AUTOCLAV 134˚ | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 50 | BUC |
| 185. | MARTORI CHIMICI PENTRU STERILIZARE AUTOCLAV | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 50 | BUC |
| 186. | MARTORI BIOLOGICI PENTRU STERILIZARE ETUVA | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 50 | BUC |
| 187. | TESTE DE SANITATIE: BD DIFCO HYCHECK TM FOR DESINFECTION CONTROL | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 200 | BAX A 10 TUBURI CU CATE O LAMA FIECARE |
| 188. | STREPTOCOCCUS PYOGENES GRUP A, ATCC 49399 TM | 33698100-0 CULTURI MICROBIOLOGICE | 1 | BUC |
| 189. | TULPINI DE REFERINTA: STAPHILOCOCCUS AUREUS ATCC 25923 | 33698100-0 CULTURI MICROBIOLOGICE | 1 | BUC |
| 190. | TULPINI DE REFERINTA: ESCHERICHIA COLI ATCC 25922 | 33698100-0 CULTURI MICROBIOLOGICE | 1 | BUC |
| 191. | TULPINI DE REFERINTA: STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE ATCC 49619 | 33698100-0 CULTURI MICROBIOLOGICE | 1 | BUC |
| 192. | TULPINI DE REFERINTA:ENTEROCOCCUS FAECALIS ATCC 29212 | 33698100-0 CULTURI MICROBIOLOGICE | 1 | BUC |
| 193. | TULPINI DE REFERINTA: SHIGELLA FLEXER ATCC 12022 TM | 33698100-0 CULTURI MICROBIOLOGICE | 1 | BUC |
| 194. | TULPINI DE REFERINTA: SALMONELLA ENTERICA ATCC 51812 TM | 33698100-0 CULTURI MICROBIOLOGICE | 1 | BUC |
| 195. | TULPINI DE REFERINTA: PSEUDOMONAS AERUGINOSA ATCC 27853 TM | 33698100-0 CULTURI MICROBIOLOGICE | 1 | BUC |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 196. | TULPINI DE REFERINTA:YERSINIA ENTEROCOLITICA ATCC 9610 | 33698100-0 CULTURI MICROBIOLOGICE | 1 | BUC |
| 197. | TULPINI DE REFERINTA:CAMPYLOBACTER JEJUNI ATCC 33291 | 33698100-0 CULTURI MICROBIOLOGICE | 1 | BUC |
| 198. | TULPINI DE REFERINTA:E.COLI O157 H7 NONTOXIGENIC STRAIN NCTC 12900C 1967 I | 33698100-0 CULTURI MICROBIOLOGICE | 1 | BUC |
| 199. | TULPINI DE REFERINTA: VIBRIO CHOLERAE ATCC | 33698100-0 CULTURI MICROBIOLOGICE | 1 | BUC |
| 200. | TULPINI DE REFERINTA:CANDIDA ALBICANS ATCC 10231 | 33698100-0 CULTURI MICROBIOLOGICE | 1 | BUC |
| 201. | TUS DE CHINA / INDIA | 33698100-0 CULTURI MICROBIOLOGICE | 10 ML | |
| 202. | REACTIV COVACS | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 6 | CUTIE CU 2 FLAC A 12 ML |
| | **REACTIVI IMUNOLOGIE** | | | |
| 1. | TRUSA PROTEINA C REACTIVA (CRP) A 100 TESTE LATEX AGLUTINARE( REACTIV+2 MARTORI PT CONTROL INTERN DE CALITATE) | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 4 | TRUSA A 100 TEST |
| 2. | TRUSA ASO A 100 TESTE LATEX AGLUTINARE( REACTIVI+2 MARTORI PT CONTROL INTERN DE CALITATE) | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 4 | TRUSA A 100 TEST |
| 3. | TRUSA RPR REDITEST A 100 TESTE LATEX AGLUTINARE (REACTIV+2 MARTORI PT CONTROL INTERN DE CALITATE) | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | TRUSA A 100 TEST |
| 4. | KIT LATEX AGLUTINARE PENTRU DETECTAREA FACTORILOR REUMATOIZI | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | KIT A 100 teste |
| 5. | TEST RAPID PENTRU DIAGNOSTICUL MONONUCLEOZEI INFECTIOASE(DETECTIA A 4 MARKERI SEROLOGICI) | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 4 | KIT A 25 TESTE |
| 6. | TESTE RAPIDE Ag HBs | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 30 | KIT A 50 TESTE |
| 7. | TESTE RAPIDE Ac HCV | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 60 | KIT A 25 TESTE |
| 8. | TESTE RAPIDE HELICOBACTER PYLORI DIN SER/PLASMA | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 4 | KIT A 25 TESTE |
| 9. | LEPTOSPIRA IgG/IgM COMBO TEST RAPID | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | KIT A 25 TESTE |
| 10. | TEST RAPID IgG/IgM RAPID ANTI SALMONELLA TYPHI | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | KIT A 40 TESTE |
| 11. | Elecsys HBs Ag Gen. 2 (calitativ) sau echivalent-test pt. Determinarea HBs Ag calitativ pe analizor e 411 (metoda de detectie electroluminiscenta) | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | 100 teste; calibratori 4x 1,3 ml(inclusi in kit) |
| 12. | Elecsys HCV sau echivalent-test pt. Determinarea anticorpi Anti HCV pe analizor e 411 (metoda de detectie electroluminiscenta | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | 100 teste; calibratori 4x 1,3 ml(inclusi in kit) |
| 13. | Elecsys Toxo IgG sau echivalent pentru determinarea anticorpilor anti Toxo IgG pe analizorul Cobas e 411(metoda de detectie | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | 100 teste; calibratori 4x 1 ml(inclusi |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | electroluminiscenta | | | in kit) |
| 14. | Elecsys Toxo IgM sau echivalent pentru determinarea anticorpilor anti Toxo IgM pe analizorul Cobas e 411(metoda de detectie electroluminiscenta | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | 100 teste; calibratori 4x 1 ml(inclusi in kit) |
| 15. | Elecsys Rubella IgM sau echivalent pentru determinarea anticorpilor anti Rubella IgM pe analizorul Cobas e 411(metoda de detectie electroluminiscenta | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | 100 teste; calibratori 4x 1 ml(inclusi in kit) |
| 16. | Elecsys CNV IgM sau echivalent pentru determinarea anticorpilor anti CMV IgM pe analizorul Cobas e 411(metoda de detectie electroluminiscenta | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | 100 teste; calibratori 4x 1 ml(inclusi in kit) |
| 17. | Elecsys PreciControl HBs Ag Gen. 2 sau echivalent- ser de control pentru HBs Ag calitativ si HBs cantitativ pe analizorul Cobas e 411(metoda de setectie electroluminiscenta) | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | Impachetare 16 x 1,3 ml |
| 18. | Elecsys PreciControl Anti HCV sau echivalent- ser de control pentru Ac. Anti HCV- pe analizorul Cobas e 411(metoda de detectie electroluminiscenta) | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | Impachetare 16 x 1,3 ml |
| 19. | Elecsys PreciControl Toxo Ig G sau echivalent- ser de control pentru Toxo IgG- pe analizorul Cobas e 411(metoda de detectie electroluminiscenta) | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | Impachetare 16 x 1 ml |
| 20. | Elecsys PreciControl Toxo Ig M sau echivalent- ser de control pentru Toxo IgM- pe analizorul Cobas e 411(metoda de detectie electroluminiscenta) | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | Impachetare 16 x 1 ml |
| 21. | Elecsys PreciControl Rubella IgM sau echivalent- ser de control pentru Rubella IgM- pe analizorul Cobas e 411(metoda de detectie electroluminiscenta) | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | Impachetare 16 x 1 ml |
| 22. | Elecsys PreciControl CMV IgM sau echivalent- ser de control pentru CMV IgM- pe analizorul Cobas e 411(metoda de detectie electroluminiscenta) | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | Impachetare 16 x 1 ml |
| 23. | Elecsys BlankCell sau echivalent- calibrator pentru compensarea influentei Elecsys/cobas e 411 asupra intensitatii semnalelor electrochim pe analizorul e 411 (metoda de detectie electroluminiscenta) | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | Impachetare 2x 50 ml |
| 24. | Elecsys ProCell sau echivalent-lichid oentru generarea semnalelor electrichem pe analizorul e 411 (metoda de detectie electroluminiscenta) | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | Impachetare 6x 380 ml |
| 25. | Elecsys CleanCell sau echivalent lichid pentru curatarea celulei de masurare pe analizorul e 411 (metoda de detectie electroluminiscenta) | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | Impachetare 6x 380 ml |
| 26. | Elecsys Sys Clean/ ISE Cleaning Silution- solutie de spalare pe analizorul e 411 (metoda de detectie electroluminiscenta) | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | Impachetare 5x 100 ml |
| 27. | Elecsys Sys Wash sau echivalent pentru spalarea pipetei pe analizorul e 411(metoda de detectie electroluminiscenta) | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | Impachetare 1x 500 ml |
| 28. | Elecsys Diluent Universal sau echivalent-diluent pentru probe pe analizorul e 411(metoda de detectie electroluminiscenta) | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | Impachetare 2 x 16 ml |
| 29. | Elecsys Assay cups sau echivalent- cupe pentru probe pe analizorul e 411(metoda de detectie electroluminiscenta) | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | Impachetare 60 x 60 buc |
| 30. | Elecsys Assay tips sau echivalent varfuri de unica folosinta pentru analizorul e 411 | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | Impachetare 30 x 120 buc |
| 31. | Elecsys Cal Set Vials sau echivalent- flacoane pentru portionare calibratori pentru analizorul e 411 | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | Impachetare 2 x 56 |
| 32. | Elecsys Control Vials sau echivalent- flacoane pentru portionare controale pentru analizorul e 411 | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | Impachetare 2 x 56 |
| 33. | Elecsys Clean Liner sau echivalent-tavite pentru deseuri solide pentru analizorul e 411 | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | Impachetare 14 buc |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | **REACTIVI HEMATOLOGIE** | | | |
| 1. | CELL PACK (SYSMEX) | 33696200-7 REACTIVI PENTRU ANALIZE SANGE | 36 | BUC |
| 2. | CELL CLEAN (SYSMEX) | 33696200-7 REACTIVI PENTRU ANALIZE SANGE | 3 | FL A 10 ML |
| 3. | STROMATOLYSE 4 DL(SYSMEX) | 33696200-7 REACTIVI PENTRU ANALIZE SANGE | 24 | FL A 2 LITRI |
| 4. | SULFOLYSER(SYSMEX) | 33696200-7 REACTIVI PENTRU ANALIZE SANGE | 26 | FL A 500 ML |
| 5. | STROMATOLYSE 4 DS(SYSMEX) | 33696200-7 REACTIVI PENTRU ANALIZE SANGE | 20 | PLIC A 42 ML |
| 6. | E-CHECK L1-LOW CONTROL INTERN SYSMEX | 33696200-7 REACTIVI PENTRU ANALIZE SANGE | 6 | FLAC |
| 7. | E-CHECK L2-NORMAL CONTROL INTERN SYSMEX | 33696200-7 REACTIVI PENTRU ANALIZE SANGE | 6 | FLAC |
| 8. | E-CHECK L3 HIGH CONTROL INTERN SYSMEX | 33696200-7 REACTIVI PENTRU ANALIZE SANGE | 6 | FLAC |
| 9. | CALIBRATOR SCS 1000 PENTRU ANALIZOR SYSMEX 1000I | 33696200-7 REACTIVI PENTRU ANALIZE SANGE | 1 | FLAC |
| 10. | SOLUTIE GIEMSA | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | FL A 1000 ML |
| 11. | SOLUTIE MAY-GRUNWALD | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | FL A 1000 ML |
| 12. | ALCOOL METILIC P.A | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | FLACON A 1000 ML |
| 13. | SERURI MONOCLONALE DE GRUPE SANGUINE ANTI AB **DE LA 2 PRODUCATORI DIFERITI** | 33696100-6 REACTIVI PENTRU DETERMINAREA GRUPELOR SANGUINE | 2 +2 | FL |
| 14. | SERURI MONOCLONALE DE GRUPE SANGUINE ANTI A **DE LA 2 PRODUCATORI DIFERITI** | 33696100-6 REACTIVI PENTRU DETERMINAREA GRUPELOR SANGUINE | 2+2 | FL |
| 15. | SERURI MONOCLONALE DE GRUPE SANGUINE ANTI B **DE LA 2 PRODUCATORI DIFERITI** | 33696100-6 REACTIVI PENTRU DETERMINAREA GRUPELOR SANGUINE | 2+2 | FL |
| 16. | SERURI MONOCLONALE DE GRUPE SANGUINE RH (ANTI D) **DE LA 2 PRODUCATORI DIFERITI** | 33696100-6 REACTIVI PENTRU DETERMINAREA GRUPELOR SANGUINE | 2+2 | FL |
| 17. | TROMBOPLASTINA CALCICA PULBERE LIOFILIZATA ISI 1,85 - 1,09 | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 50 | FL |
| 18. | PLASME PENTRU CONTROL INTERN DE CALITATE( COAGULARE)- NORMAL COAG. CONTROL PLASMA | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 10 | FL A 1 ML |
| 19. | PLASME PENTRU CONTROL INTERN DE CALITATE( COAGULARE)- ABNORMAL COAG. CONTROL PLASMA 1 | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 10 | FL A 1 ML |
| 20. | PLASME PENTRU CONTROL INTERN DE CALITATE( COAGULARE)- ABNORMAL COAG. CONTROL PLASMA 2 | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 10 | FL A 1 ML |
| 21. | ANTI-HUMAN GLOBULINIC POLISPECIFIC (COOMBS) | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | FLACON A 10 ML |
| 22. | PAPAINA | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | FLACON A 8 ML |
| | **REACTIVI BIOCHIMIE** | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1. | URIC ACID (Liquid) R1, R2 4X 20 (6x245t) | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 3-5 | |
| 2. | AMYLASE (Liquid)R1 4x16, R2 4X5 (4X74T | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 6-8 | |
| 3. | CALCIUM (LIQUID)(Mono Reagent) 9x51 (9x245T) | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 6 | |
| 4. | CALIBRATION SERA LEVEL 3 20X5 ML | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 4 | |
| 5. | HbA 1C CALIB.SERIES 1x8, 5x2 | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 2 | |
| 6. | HDL/LDL-CHOLESTEROL CALIB. 3X1 | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 7 | |
| 7. | CO2 TOTAL R1 4X21,7 | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 7 | |
| 8. | CHOLESTEROL (Liquid) 9x51 (9x245T) | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 12 | |
| 9. | HbA 1c CONTROL 2X2X0,5 ML | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 2 | |
| 10. | LIPID CONTROL LEVEL 2 5x1 | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 10 | |
| 11. | LIPID CONTROL LEVEL 1 5x1 | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 10 | |
| 12. | LIPID CONTROL LEVEL 3 5x1 | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 10 | |
| 13. | HUMAN ASSAYED MULTISERA LEVEL2 20X5 L | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 4 | |
| 14. | HUMAN ASSAYED MULTISERA LEVEL3 20X5 L | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 4 | |
| 15. | CREATININE (Lpquid)R1 6x51, R2 3x28 (6x245T) | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 15 | |
| 16. | IRON (Liquid) R1 6x20, R2 3x11 (6x 95T) | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 8 | |
| 17. | ALK.PHOS. Liquid) R1 6x51, R2 6x14 (6x 245T) | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 10 | |
| 18. | GAMMA-GT (Liquid) R1 6x51, R2 6x14 (6x245T) | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 12 | |
| 19. | GLUCOSE (Liquid) 2x 500 | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 10 | |
| 20. | GLUCOSE (Liquid) 9x245T) | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 14 | KIT |
| 21. | HDL- CHOLESTEROL (Liquid)R1 3X51, R2 3X20 (3X245T) | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 6 | KIT |
| 22. | HbA1c/Hb(Liquid) R1 3x14, R2 3X14 (3X15T) | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 5 | KIT |
| 23. | LDL- CHOLESTEROL (Liquid)R1 3X51, R2 3X20 (3X245T) | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 6 | KIT |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 24. | MAGNESIUM (Liquid) (Mono Reagent) 6X20 (6X95T) | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 6 | KIT |
| 25. | TOTAL PROTEIN 4X51 ml / 44 ml | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 12 | KIT |
| 26. | ACID WASH SPLUTION 6X80 | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 12 | KIT |
| 27. | SALINE DILUENT 10X100 | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 8 | KIT |
| 28. | WASH SPLUTION NO 1 6X25 | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 14 | KIT |
| 29. | WASH SPLUTION NO 2 6X25 | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 14 | KIT |
| 30. | C1 WASH SPLUTION 2,5 L | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 4 | KIT |
| 31. | AST (GOT) (Liquid) R1 6X51, R2 6X14 (6X245T) | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 16 | KIT |
| 32. | ALT (GPT) (Liquid) R1 6X51, R2 6X14 (6X245T) | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 20 | KIT |
| 33. | TRIGLYCERIDES (Liquid) 6X51, (6X245T) | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 10 | KIT |
| 34. | UREA (Liquid) R1 6X51, R2 4X20 (6X245T) | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 15 | KIT |
| 35. | CLORURA DE SODIU PA(BIL) | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 6 | KG |
| 36. | CAFEINA PA (BIL) | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 4 | KG |
| 37. | ACETAT DE SODIU ANHIDRU (BIL) | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 4 | KG |
| 38. | BENZOAT DE SODIU | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 4 | KG |
| 39. | SAS-1 SP-24 | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 48 | KIT |
| 40. | KEMTROL NORMAL SERUM CONTROL 10X2 ml | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 10 | KIT |
| 41. | KEMTROL ABNORMAL SERUM CONTROL 10X2 ml | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 10 | KIT |
| 42. | ALCOOL ETILIC 96˚ P.A | 24322510-5 - ALCOOL ETILIC | 12 | LITRU |
| 43. | ACID ACETIC GLACIAL P.A | 24323210-9 - ACID ACETIC | 2 | LITRU |
| 44. | REP PREP SOLUTION | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 2 | KIT |
| 45. | SAS-1 APPLICATORS (50X12) | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 16 | KIT |
| 46. | SAS DIOSABLE SAMPLE CUPS 100 PER BAG | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 9 | KIT |
| 47. | SAS-ELECTRODES (PAIR) | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 2 | KIT |
| 48. | ISE Urine Diluent 150 ml | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 2 | BUC |
| 49. | CALIBRATING SOLUTIONS PACK | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 15 | BUC |
| 50. | Na + Conditioner, 20 ml | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 18 | BUC |
| 51. | ACID TRICLORACETIC | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 4 | LITRU |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 52. | FIOLE AZOTAT DE ARGINT | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 12 | BUC |
| 53. | CROMAT DE POTASIU | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 2 | Kg |
| 54. | ACID SULFANILIC | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 2 | KG |
| 55. | ACID CLORHIDRIC | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 2 | LITRU |
| 56. | NITRIT DE SODIU | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 2 | KG |
| 57. | BILIRUBIN (DIRECT) (Liquid) R1 2x30, R2 8x4 (8x30T) | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 10 | KIT |
| 58. | BILIRUBIN (TOTAL)R1 2x50, R2 8x4 (8x60T) | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 10 | KIT |
| 59. | Chloride Electrode | 22993000-7 - HÂRTIE ŞI CARTON FOTOSENSIBILE, TERMOSENSIBILE SAU TERMOGARFICE | 3 | BUC |
| 60. | Potassium Electrode | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | BUC |
| 61. | Sodium Electrode | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | BUC |
| 62. | Calcium Electrode | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 4 | BUC |
| 63. | Reference Electrode | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | BUC |
| 64. | HARTIE TERMICA 57 mmx 30 M- DIESTRO | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 50 | BUC |
| 65. | HARTIE TERMICA 57 mmx 30 M- DIRUI | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 60 | BUC |
| 66. | URINE STRIPS H 10 100 STRIPS | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 50 | CUT |
| 67. | URYANALYSIS CONTROL Positive 1x8 ML + URYANALISIS Negative 1x8 ML | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 40 | KIT |
| 68. | AZOTAT DE ARGINT | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 1 | 100 GR |
| 69. | IODURA DE POTASIU | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | kg |
| 70. | SULFAT DE SODIU ANHIDRU | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 4 | KG |
| | **REACTIVI BIOLOGIE MOLECULARA** | | | |
| 1. | Cap-G/CTM HBV (72 teste) | 33696200-7 REACTIVI PENTRU ANALIZE DE SÂNGE | 3 | KIT |
| 2. | Cap-G/CTM HCM (42 teste) | 33696200-7 REACTIVI PENTRU ANALIZE DE SÂNGE | 12 | KIT |
| 3. | Cap-G/CTM HIV 1-v 2.0 | 33696200-7 REACTIVI PENTRU ANALIZE DE SÂNGE | 20 | KIT |
| 4. | Cap-G/CTM wash reagent 5,1 litri | 33696200-7 REACTIVI PENTRU ANALIZE DE SÂNGE | 20 | BUC |
| 5. | FACS COUNT Reagent Kit<br>Kit pentru determinarea numarului de celule CD4/CD8 pozitive prin flowcitometrie | 33696200-7 REACTIVI PENTRU ANALIZE DE SÂNGE | 24 | CUTII |
| 6. | FACS COUNT Control Kit<br>Kit de contol si calibrare Facs Count | 33696200-7 REACTIVI PENTRU ANALIZE DE SÂNGE | 1 | CUTII |
| 7. | FACS Flow (bidon 20 l)<br>Solutie de spalare pentru flowcitometrul Facs Count | 33696200-7 REACTIVI PENTRU ANALIZE DE SÂNGE | 10 | BUC |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 8. | SPU (12x24)<br>Consumabile pentru Cobas Ampliprep/Cobas TaqMan (Sample Preparation Unit - sistem pentru prelucrarea probelor) | 33696200-7 REACTIVI PENTRU ANALIZE DE SÂNGE | 6 | BUC |
| 9. | Tip K 1,2 mm(12x36)<br>Consumabile pentru Cobas Ampliprep/Cobas TaqMan (varfuri pipetare) | 33696200-7 REACTIVI PENTRU ANALIZE DE SÂNGE | 4 | BUC |
| 10. | Tube K box (12x96)<br>Consumabile pentru Cobas Ampliprep/Cobas TaqMan (tuburi pentru produs extractie) | 33696200-7 REACTIVI PENTRU ANALIZE DE SÂNGE | 2 | BUC |
| 11. | Tube S box (12x24)<br>Consumabile pentru Cobas Ampliprep/Cobas TaqMan (tuburi pentru proba) | 33696200-7 REACTIVI PENTRU ANALIZE DE SÂNGE | 6 | BUC |
| 12. | Isopropanol (molecular biology grade)<br>Consumabil pentru analizorul de viremii plasmatice | 24322200-9 - ALCOOLI MONOHIDROXILICI | 2 | L |
| 13. | Hartie termosensibila (role 11 cm)<br>Consumabile pentru Facs Count | 22993000-7 - HÂRTIE ŞI CARTON FOTOSENSIBILE, TERMOSENSIBILE SAU TERMOGRAFICE | 5 | BUC |
| | **MATERIALE DE LABORATOR** | | | |
| 1. | PLACI PETRI 90 MM | 19521200-6 placi din polistiren | 20.000 | BUC |
| 2. | UROCULTOARE | 33141000-0 consumabile medicale nechimice de unica folosinta si consumabile hematologice | 15.000 | BUC |
| 3. | COPROCULTOR CU LINGURITA SI CAPAC INFILETAT | 33141000-0 consumabile medicale nechimice de unica folosinta si consumabile hematologice | 8.000 | BUC |
| 4. | TUB EXUDAT STERIL | 33141000-0 consumabile medicale nechimice de unica folosinta si consumabile hematologice | 10.000 | BUC |
| 5. | TUB EXUDAT STERIL CU MEDIU DE TRANSPORT | 33141000-0 consumabile medicale nechimice de unica folosinta si consumabile hematologice | 20.000 | BUC |
| 6. | VARF ALBASTRU PT. PIPETA SEMIAUTOMATA | 33141000-0 consumabile medicale nechimice de unica folosinta si consumabile hematologice | 50.000 | BUC |
| 7. | VARF GALBEN PT. PIPETA SEMIAUTOMATA | 33141000-0 consumabile medicale nechimice de unica folosinta si consumabile hematologice | 50.000 | BUC |
| 8. | VARFURI PIPETA 1000 µL CU FILTRU, RN-ASE FREE (COMPATIBILE EPPENDORF) CONSUMABILE PENTRU MANIPULAREA PLASMEI IN VEDEREA DETERMINARII VIREMIILOR PLASMATICE- **BIOLOGIE MOLECULARA** | 33141000-0 consumabile medicale nechimice de unica folosinta si consumabile hematologice | 20 | CUTIE A 96 BUC |
| 9. | VARFURI CU FILTRU 200 µL RN-ASE FREE (COMPATIBILE EPPENDORF) CONSUMABILE PENTRU MANIPULAREA PLASMEI IN VEDEREA DETERMINARII VIREMIILOR PLASMATICE- **BIOLOGIE MOLECULARA** | 33141000-0 consumabile medicale nechimice de unica folosinta si consumabile hematologice | 30 | CUTIE A 96 BUC |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 10. | VARFURI CU FILTRU 100 µL RN-ASE FREE (COMPATIBILE EPPENDORF) CONSUMABILE PENTRU MANIPULAREA PLASMEI IN VEDEREA DETERMINARII VIREMIILOR PLASMATICE- **BIOLOGIE MOLECULARA** | 33141000-0 consumabile medicale nechimice de unica folosinta si consumabile hematologice | 10 | CUTIE A 96 BUC |
| 11. | VARFURI CU FILTRU 20 µL RN-ASE FREE (COMPATIBILE EPPENDORF) CONSUMABILE PENTRU MANIPULAREA PLASMEI IN VEDEREA DETERMINARII VIREMIILOR PLASMATICE- **BIOLOGIE MOLECULARA** | 33141000-0 consumabile medicale nechimice de unica folosinta si consumabile hematologice | 10 | CUTIE A 96 BUC |
| 12. | VARFURI CU FILTRU 10 µL RN-ASE FREE (COMPATIBILE EPPENDORF) CONSUMABILE PENTRU MANIPULAREA PLASMEI IN VEDEREA DETERMINARII VIREMIILOR PLASMATICE- **BIOLOGIE MOLECULARA** | 33141000-0 consumabile medicale nechimice de unica folosinta si consumabile hematologice | 10 | CUTIE A 96 BUC |
| 13. | VACUTAINERE HEMATO. NA CITRATE 3,8% 5ML | 33141300-3 dispozitive de punctie venoasa si prelevare sange | 15.000 | BUC |
| 14. | VACUTAINERE VSH 2,9 ML | 33141300-3 dispozitive de punctie venoasa si prelevare sange | 15.000 | BUC |
| 15. | VACUTAINERE K3 EDTA 2 ml Hematologie +biologie moleculara) | 33141300-3 dispozitive de punctie venoasa si prelevare sange | 30.000 | BUC |
| 16. | VACUTAINERE GLICEMIE 3ML | 33141300-3 dispozitive de punctie venoasa si prelevare sange | 2.400 | BUC |
| 17. | VACUTAINERE IMUNOLOGIE SI BIOCHIMIE FARA ADITIVI 7 ml | 33141300-3 dispozitive de punctie venoasa si prelevare sange | 50.000 | BUC |
| 18. | MICROTAINER K3EDTA+TUBI CAPILARI | 33141300-3 dispozitive de punctie venoasa si prelevare sange | 3.000 | BUC |
| 19. | VACUTAINER CU HEPARINA | 33141300-3 dispozitive de punctie venoasa si prelevare sange | 5.000 | BUC |
| 20. | EPRUBETA STICLA TERMOREZ SILICONATA 12/120 | 33192500-7 eprubete | 5.000 | BUC |
| 21. | EPRUBETA STICLA TERMOREZ SILICONATA 15/150 | 33192500-7 eprubete | 5.000 | BUC |
| 22. | EPRUBETA IMOLA | 33192500-7 eprubete | 5.000 | BUC |
| 23. | TUB EPENDORF | 33192500-7 eprubete | 2.000 | BUC |
| 24. | STATIVE EPRUBETE 12/120 MM | 39180000-7 mobilier de laborator | 40 | BUC |
| 25. | STATIVE EPRUBETE 15/150 MM | 39180000-7 mobilier de laborator | 40 | BUC |
| 26. | TREPIED PT BEC BUNSEN | 39180000-7 mobilier de laborator | 6 | BUC |
| 27. | PARA DE CAUCIUC ADAPTABILA LA PIPETE DE STICLA | 19512000-8 articole de cauciuc nevulcanizat | 10 | BUC |
| 28. | HARTIE DE FILTRU PACHET A 10 KG | 15994200-4 hartie de filtru | 2 | BUC |
| 29. | CUVE SPEKOL (ZEISS) 1 ML | 44618500-0 cuve | 4 | BUC |
| 30. | CUVE SPEKOL (ZEISS) 0,5 ML | 44618500-0 cuve | 4 | BUC |
| 31. | CUVE PLASTIC 1 ML | 44618500-0 cuve | 50 | BUC |
| 32. | LAME SLEFUITE PORT OBIECT | 33790000-4 sticlarie pt laborator,pt articole de igiena sau pt industria farmaceutica | 500 | BUC |
| 33. | LAMELE MICROSCOP 24X24MM | 33790000-4 sticlarie pt laborator,pt articole de igiena sau pt industria farmaceutica | 1.000 | BUC |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 34. | PIPETA GRADATA DE STICLA 25 ML | 33790000-4 sticlarie pt laborator,pt articole de igiena sau pt industria farmaceutica | 20 | BUC |
| 35. | PIPETA GRADATA DE STICLA 5 ML | 33790000-4 sticlarie pt laborator,pt articole de igiena sau pt industria farmaceutica | 10 | BUC |
| 36. | PIPETA PASTEUR DE STICLA | 33790000-4 sticlarie pt laborator,pt articole de igiena sau pt industria farmaceutica | 200 | BUC |
| 37. | STICLUTE DE 8 ML | 33790000-4 sticlarie pt laborator,pt articole de igiena sau pt industria farmaceutica | 500 | BUC |
| 38. | BALOANE STICLA TERMOREZISTENTA DE 1000 ML | 33790000-4 sticlarie pt laborator,pt articole de igiena sau pt industria farmaceutica | 10 | BUC |
| 39. | BALOANE STICLA TERMOREZISTENTA DE 500 ML | 33790000-4 sticlarie pt laborator,pt articole de igiena sau pt industria farmaceutica | 10 | BUC |
| 40. | BALOANE STICLA TERMOREZISTENTA A 100 ML CU GAT INGUST | 33790000-4 sticlarie pt laborator,pt articole de igiena sau pt industria farmaceutica | 100 | BUC |
| 41. | CILINDRU GRADAT DE STICLA A 100 ML | 33790000-4 sticlarie pt laborator,pt articole de igiena sau pt industria farmaceutica | 2 | BUC |
| 42. | CILINDRU GRADAT DE STICLA A 25 ML | 33790000-4 sticlarie pt laborator,pt articole de igiena sau pt industria farmaceutica | 10 | BUC |
| 43. | CILINDRU DE STICLA CU CAPAC H=50 CM,D=15 CM | 33790000-4 sticlarie pt laborator,pt articole de igiena sau pt industria farmaceutica | 10 | BUC |
| 44. | CRISTALIZOR DE STICLA H=5 CM, d=20 CM | 33790000-4 sticlarie pt laborator,pt articole de igiena sau pt industria farmaceutica | 10 | BUC |
| 45. | CAMERE DE NUMARAT FUCHS-ROSENTHAL | 33790000-4 sticlarie pt laborator,pt articole de igiena sau pt industria farmaceutica | 20 | BUC |
| 46. | BALOANE ERLENMEYER 2 L | 33790000-4 sticlarie pt laborator,pt articole de igiena sau pt industria farmaceutica | 4 | BUC |
| 47. | BALOANE ERLENMEYER 3 L | 33790000-4 sticlarie pt laborator,pt articole de igiena sau pt industria farmaceutica | 4 | BUC |
| 48. | PIPETE DE TRANSFER STERILE 3,5 ML, AMBALATE INDIVIDUAL<br>PIPETE STERILE PENTRU SEPARREA PLASMEI**- BIOLOGIE MOLECULARA** | 33140000-3 consumabile medicale de laborator | 3.000 | BUC |
| 49. | CRIOTUBURI SARSTEDT PENTRU PCR 2 ML (STERILE, RN-ASE FREE, CAPAC CU GARNITURA SI FILET EXTERN) PENTRU STOCAREA PLASMEI PRIN CONGELARE**- BIOLOGIE MOLECULARA** | 33140000-3 consumabile medicale de laborator | 5.000 | BUC |
| 50. | PIPETE PASTEUR LUNGI, STERILE, GRADATE – POLIETILENA lungime 100-150mm, 5ml, gradate din 0.25ml in 0.25ml, ambalate individual, ambalaj tip flow-pack, de unica utilizare | 33140000-3 consumabile medicale de laborator | 500 | BUC |
| 51. | FLACOANE CILINDRICE CU GAT INGUST SI CU CAPAC CU STUT - POLIETILENA flacon h 143mm,250ml, capac cu filet si cu stut ingust pentru dispersarea lichidelor. Capacul are si dop pentru stut atasat cu o brida flexibila. Se livreaza cu stutul neperforat | 33140000-3 consumabile medicale de laborator | 75 | BUC |
| 52. | ANSE METALICE - NICHEL-CROM **-**set anse necalibrate cu diam. 2mm + maner verde din aluminiu, pentru microbiologie | 33140000-3 consumabile medicale de laborator | 10 | BUC |
| 53. | ANSE METALICE - NICHEL-CROM **-**set anse necalibrate cu diam. 4mm + maner auriu din aluminiu, pentru microbiologie | 33140000-3 consumabile medicale de laborator | 10 | BUC |
| 54. | BAI DE COLORARE - TPX baie de colorare vertical, tip Hellendhall, pentru 8 lame, autoclavabila la121'C, 58x53,5x86mm, | 33140000-3 consumabile medicale de laborator | 50 | BUC |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 55. | PIPETE SEMIAUTOMATE MONOCANAL CU VOLUM REGLABIL( ETALONATE ) | 33140000-3 consumabile medicale de laborator | 44 | BUC |
| | - DE 0,5-10 μL | | 2 | BUC |
| | - DE 5-50 μL | | 4 | BUC |
| | - DE 10-100 μL | | 8 | BUC |
| | - DE 20-200 μL | | 4 | BUC |
| | - DE 100-1000 μL | | 18 | BUC |
| | - DE 10-250 μL | | 8 | BUC |
| | **MATERIALE SANITARE** | | | |
| 1. | MANUSI LATEX DE UNICA UTILIZARE MARIME S | 18424300-0 manusi de unica folosinta | 20.000 | PERECHI |
| 2. | MANUSI LATEX DE UNICA UTILIZARE MARIME M | 18424300-0 manusi de unica folosinta | 20.000 | PERECHI |
| 3. | MANUSI DE EXAMINARE LATEX FARA TALC MARIME S<br>CONSUMABILE ESENTIAL (FARA TALC) - **BIOLOGIE MOLECULARA** | 18424300-0 manusi de unica folosinta | 10 | CUTIE |
| 4. | VATA MEDICINALA | 33141115-9 vata medicinala | 220 | PACHET A 200G |
| 5. | TIFON DE BUMBAC | 33141114-2 tifon medical | 500 | METRII |
| 6. | FASA 10/10 | 33141118-0 comprese | 400 | BUC |
| 7. | SERINGA DE 2 ML CU AC, STERILA | 33141310-6 seringi | 100 | BUC |
| 8. | SERINGA DE 5 ML CU AC, STERILA | 33141310-6 seringi | 100 | BUC |
| 9. | SERINGA DE 10 ML CU AC, STERILA | 33141310-6 seringi | 100 | BUC |
| 10. | ACE HOLDER 21G-22G | 33141320-9 ace medicale | 200 | BUC |
| 11. | LEUCOPLAST (ROLE MARI) | 33141111-1 bandaje adezive | 50 | BUC |
| 12. | PANSAMENT STERIL | 33141118-0 comprese | 100 | BUC |
| 13. | APA DISTILATA | 24316000-2 apa distilata | 6000 | FIOLE |
| | | | | |
| | **DEZINFECTANTI** | | | |
| 1. | ALCOOL MEDICINAL 70° | 24322500-2 alcool | 80 | FLACON A 500 ML |
| 2. | TABLETE CLORINATE | 24455000-8 dezinfectanti | 60 | CUTII A 100 TABLETE |
| 3. | HIPOCLORIT DE SODIU | 24455000-8 dezinfectanti | 30 | LITRI |
| 4. | DEZINFECTANT RAPID PENTRU MAINI, HIPOALERGEN | 24455000-8 dezinfectanti | 40 | FLACON A 500 ML |
| 5. | DEZINFECTANT MEDICAL PENTRU SUPRAFETE (SOLUTIE CONCENTRATA ) | 24455000-8 dezinfectanti | 4 | BIDON A 5 LITRII |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 6. | DEZINFECTANT MEDICAL PENTRU SUPRAFETE | 24455000-8 dezinfectanti | 48 | FLACON SPRAY |
| | | | | |
| | **PRESTARI SERVICII ( SERVICE PENTRU ANALIZOARE, APARATE, AUTOCLAVE, ETUVE, MICROSCOAPE, TERMOSTATE, CENTRIFUGI )** | | | |
| 1. | ANALIZOR HEMATOLOGIC SYSMEX 1000i | | | |
| 2. | SISTEM DE IDENTIFICARE AUTOMATA API BIOMERIEUX CU DENSIMAT SI PIPETA ELECTRONICA | | | |
| 3. | INCUBATOR BACTALERT | | | |
| 4. | ANALIZOR BIOCHIMIE RX IMOLA | | | |
| 5. | APARAT ELECTROFOREZA HELENA SAS-1 PLUS | | | |
| 6. | ANALIZOR URINA DIRUI | | | |
| 7. | MICROLINE WATER- TREATMENT SYSTEM | | | |
| 8. | ANALIZOR IONI DIESTRO 103 AP | | | |
| 9. | AQUALINE-WATER PURIFICATION SYSTEM | | | |
| 10. | TERMOSTATE / CAMERE TERMOSTAT | | | |
| 11. | CENTRIFUGI | | | |
| 12. | ETUVE SI AUTOCLAVE | | | |
| 13. | MICROSCOAPE OPTICE | | | |
| 14. | HOTE BACTERIOLOGICE | | | |
| 15. | FRIGIDERE | | | |
| 16. | **ETALONAREA CU METROLOGIE LEGALĂ (BRML-INM BUCUREŞTI, DJMR IAŞI) A 16 PIPETE SEMIAUTOMATE** | | | |
| 17. | **ETALONAREA CU METROLOGIE LEGALĂ (BRML-INM BUCUREŞTI, DJMR IAŞI) A URMĂTOARELOR ANALIZOARE:**<br>- ANALIZOR BIOCHIMIE IMOLA<br>- ANALIZOR URINĂ DIRUI<br>- TERMOSTATE | | | |
| 18. | **CONTROL EXTERN DE CALITATE PENTRU**:<br>-HEMOLEUCOGRAMA AUTOMATA<br>-CITOLOGIA FROTIULUI SANGUIN<br>-UROCULTURA<br>-COPROCULTURA<br>-EXSUDAT FARINGIAN<br>-LICHIDE DE PUNCTIE<br>-PUROAIE SI SECRETII<br>- EXAMEN COPROPARAZITOLOGIC<br>-ANALIZE BIOCHIMICE DIN PLASMA<br>-BIOCHIMIA URINEI<br>-ELECTROFOREZA PROTEINELOR SERICE | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 19. | **CONECTARE LA SIUI A:**<br>-ANALIZOR BIOCHIMIE IMOLA<br>-APARAT ELECTROFOREZA<br>-ANALIZOR URINA DIRUI | | | |
| | | | | |
| | **FURNITURI BIROU, FORMULARE DE CERERE ANALIZE SI REGISTRE ANALIZE** | | | |
| 1. | HARTIE IMPRIMANTA A4 | 30197643-5 hartie pentru fotocopiatoare | 80.000 | COLI |
| 2. | MRKER NEGRU PERMANENT PENTRU STICLA SI PVC | 30192125-3 carioca permanente | 40 | BUC |
| 3. | PIXURI | 30192121-5 pixuri | 80 | BUC |
| 4. | CAPSATOR SI CUTIE CAPSE ADECVATE | 30192700-8 papetarie | 8 | BUC |
| 5. | FOLII PLASTIC | 30192700-8 papetarie | 200 | BUC |
| 6. | FORMULARE CERERE DE ANALIZE DIFERITE TIPURI | 22458000-5 Imprimate la comanda | 100.000 | BUC |
| 7. | REGISTRE ANALIZE DIFERITE TIPURI | 22458000-5 Imprimate la comanda | 180 | BUC |
| 8. | DOSARE PVC CU SINA METALICA | 30192700-8 papetarie | 20 | BUC |
| 9. | TONER PT. IMPRIMANTA SISTEM INFORMATIC | 30125110-5 toner pentru imprimantele laser/faxur | 10 | SET |
| 10. | TONER PT. IMPRIMANTA SISTEM ELISA | 30125110-5 toner pentru imprimantele laser/faxur | 1 | BUC |
| 11. | TONER PT. IMPRIMANTA ANALIZOR SYSMEX 1000i | 30125110-5 toner pentru imprimantele laser/faxur | 5 | BUC |
| 12. | REFILARE TONER PT. IMPRIMANTA ANALIZOR SYSMEX 1000i | | 24 | INCARCARI |
| | | | | |
| | **BUNURI DE NATURA OBIECTELOR DE INVENTAR** | | | |
| 1. | TERMOHIGROMETRE ELECTRONICE PENTRU MONITORIZAREA SIMULTANĂ A TEMPERATURII ŞI UMIDITĂŢII DIN SPAŢIILE DE LUCRU | 38412000-6 termometre | 13 | BUC |
| 2. | BALANŢA DE PRECIZIE, MODEL PS 750/X si greutati de control pentru dispozitive de cantarire | 42923200-4 cantare | 2 | BUC |
| 3. | FRIGIDER DE LABORATOR (CAPACITATE MARE SI MICA CU SI FARA CONGELATOR) | 39711100-0 frigidere si congelatoare | 12 | BUC |
| 4. | TIMERE(cronometre) DE LABORATOR | 18523000-1 cronometre | 6 | BUC |
| 5. | CENTRIFUGA DE LABORATOR CU 6-10 LOCAŞE , CU TURATIE REGLABILA 200-6000 /MIN | 42931100-2 centrifuge de laborator si accesor | 6 | BUC |
| 6. | TERMOMETRE CU MERCUR PENTRU FRIGIDERE , 3 PENTRU CONGELATOARE ŞI 6 PENTRU CAMERE TERMOSTAT PRECUM ŞI ETALONAREA LOR DE BMRL | 38412000-6 termometre | 14 | BUC |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 7. | MICROSCOP BINOCULAR | 38516000-5 microscoape monoculare si/sau binoculare compuse | 3 | BUC |
| 8. | BECURI DE REZERVA PENTRU MICROSCOP DE LABORATOR | 38519500-1 becuri de rezerva pentru microscop de laborator | 20 | BUC |
| 9. | ARAGAZ SI HOTA PENTRU ARAGAZ | 39721100-3 aparate de uz casnic pentru gatit | 2 | BUC |
| 10. | AGITATOR MAGNETIC ORIZONTAL | 38436400-4 agitatoare magnetice | 3 | BUC |
| 11. | DENSIMAT (DENSITOMETRU) | 38425800-8 densitometre | 2 | BUC |
| 12. | TESTER PH (PH-METRU) | 38416000-4 pHmetre | 1 | BUC |
| 13. | SISTEM AUTOMAT DE DETERMINARE A VSH-ULUI | 33124110-9 sisteme de diagnosticare | 1 | BUC |
| 14. | COAGULOMETRU AUTOMAT CU 4 CANALE | 33124110-9 sisteme de diagnosticare | 1 | BUC |
| 15. | SPEKOL 11 (SPECTROFOTOMETRU)(BIOCHIMIE) | 33124110-9 sisteme de diagnosticare | 1 | BUC |
| 16. | CALCULATOR (PC) SI RACORDARE LA SIUI | 30141200-1 calculatoare de birou | 6 | BUC |
| 17. | IMPRIMANTA LASER | 30232110-8 imprimante laser | 6 | BUC |
| 18. | HALATE ALBE DE BUMBAC | 33199000-1 IMBRACAMINTE PERSONAL MEDICAL | 20 | BUC |
| | | | | |
| | **MATERIALE DE CURATENIE** | | | |
| 1. | SAPUN DURU | 33711900-6 sapun | | |
| 2. | SAPUN LICHID HIPOALERGEN | 33711900-6 sapun | | |
| 3. | DETREGENT PARDOSELI | 39831200-8 detergenti | 120 | LITRII |
| 4. | DETERGENT PENTRU SUPRAFETE DE LUCRU | 39831200-8 detergenti | 120 | LITRII |
| 5. | SOLUTIE DE CURATAT GEAMURI | 39831240-0 produse de curatenie | 24 | BUC |
| 6. | DETARTRANT LAVOARE | 39831240-0 produse de curatenie | 24 | FLACON DE 1 LITRU |
| 7. | PRAF DE CURATAT OBIECTE SANITARE | 39831240-0 produse de curatenie | 24 | FLACON A 500 GRAME |
| 8. | RECIPIENTI PVC CU CAPAC ACTIONAT CU PEDALA PENTRU GUNOI MENAJER A 5 KG | | 15 | BUC |
| 9. | CUTII DE CARTON + PUNGI PVC GALBENE INSCRIPTIONATE “PERICOL BIOLOGIC” SI SIMBOL BIOHAZARD | | 600 | BUC |
| 10. | RECIPIENTI DIN PVC CU CAPAC ETANS PENTRU DESEURI INTEPATOARE | | 200 | BUC |
| 11. | PUNGI PVC AUTOCLAVABILE PENTRU MATERIAL CONTAMINAT | | 500 | BUC |
| 12. | MOP | 39224300-1Maturi, perii si alte articole de menaj | 16 | BUC |
| 13. | COADA MOP DIN LEMN | 39224300-1Maturi, perii si alte articole de menaj | 8 | BUC |
| 14. | GALEATA CU STORCATOR PT. MOP | | 8 | BUC |
| 15. | MATURI PVC | 39224300-1Maturi, perii si alte articole de menaj | 12 | BUC |
| 16. | MATURI PAIE | 39224300-1Maturi, perii si alte articole de menaj | 12 | BUC |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 17. | PERIE PENTRU PERETI | 39224300-1Maturi, perii si alte articole de menaj | 8 | BUC |
| 18. | PERIE PARDOSEALA | 39224300-1Maturi, perii si alte articole de menaj | 8 | BUC |
| 19. | SUPORT PERETE PENTRU PROSOP DE HARTIE | | 12 | BUC |
| 20. | PROSOP DE HARTIE | 33772000-2 articole de unica folosinta din hartie | 120 | BUC |
| 21. | HARTIE IGIENICA | 33761000-2 hartie igienica | 360 | BUC |
| 22. | PERIUTE PENTRU SPALAT EPRUBETE SI STICLARIE DE LABORATOR | 39224300-1Maturi, perii si alte articole de menaj | 30 | BUC |
| | | | | |
| | **PREGATIRE PROFESIONALA** | | | |
| 1. | CURS ACREDITARE LABORATOARE PE STANDARDUL 15189 | | PENTRU RMC- As Lorena Zaborila | |
| 2. | CURS SPECIALIZARE LABORATOR CLINIC | | PENTRU ASISTENTI DE MEDICINA GENERALA , CARE LUCREAZA IN LABORATOR | |

Elaborat
Şef laborator

Aprobat
Manager General

**CATRE SERVICIUL ACHIZITII PUBLICE**
**Ec. Holostencu Dana**

**Urmare a adresei Dvs. Nr. 13170/14.11.2013, va înaintăm necesarul de reactivi, materiale sanitare, materiale de laborator, imprimate medicale, furnituri birou, dezinfectanţi, materiale de curăţenie, bunuri de natura obiectelor de inventar, prestări servicii ( service pentru analizoare, aparate, autoclave, etuve, microscoape, termostate, centrifugi, etalonari cu metrologie legală BRML-INM DJMR laşi, necesare pentru executarea analizelor de laborator solicitate de catre spital, precum şi pentru acreditarea laboratorului, control extern de calitate pentru pentru analizele ce vor fi acreditate, conectarea la SIUI a aparatelor din compartimentul de biochimie )etc., în vederea întocmirii planului de achiziţii aferent anului 2013 şi evaluarea costurilor pentru acreditarea laboratorului.**

**17.12.2013** **Sef laborator analize medicale**
**Dr. Rodica Fântânaru**

Lista cu necesarul anual al laboratorului pentru anul 2014

| NR CRT | DENUMIRE | COD CPV | CANTITATE | UM |
|---|---|---|---|---|
| | **REACTIVI MICROBIOLOGIE** | | | |
| 1. | MEDIU AGAR SANGE BAZA | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 3 | FL AC 500 G |
| 2. | MEDIU AGAR COLUMBIA | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 8 | FL AC 500 G |
| 3. | MEDIU AGAR CHOCOLAT | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 14 | FL AC 100 ML |
| 4. | MEDIU COLUMBIA SANGE DE BERBEC 5% | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 800 | BUC |
| 5. | MEDIU MUELLER-HINTON SANGE | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 400 | BUC |
| 6. | MEDIU AGAR SABURAUD FARA CLORAMFENICOL | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 1 | BUC |
| 7. | MEDIU AGAR SABURAUD CU CLORAMFENICOL | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 3 | FL AC 500 G |
| 8. | MEDIU MUELLER-HINTON | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 3 | FL AC 500 G |
| 9. | MEDIU AGAR CITRAT SIMONS | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 1 | FL AC 500 G |
| 10. | MEDIU DRIGALSKI | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 1 | FL AC 500 G |
| 11. | MEDIU AGAR MCCONKEY | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 4 | FL AC 500 G |
| 12. | MEDIU AGAR MCCONKEY SORBITOL | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 1 | FL AC 500 G |
| 13. | MEDIU AGAR DESOXYCOLAT CITRAT LACTOZA( HYNES MODIFICAT LEIFSON) | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 5 | FL AC 500 G |
| 14. | MEDIU AGAR CLED | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 5 | FL AC 500 G |
| 15. | MEDIU AGAR BILA-ESCULINA | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 1 | FL AC 500 G |
| 16. | MEDIU AGAR CU FENILALANINA | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 1 | FL AC 500 G |
| 17. | MEDIU CARY-BLAIR | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 2 | FL AC 500 G |
| 18. | MEDIU TSI | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 3 | FL AC 500 G |
| 19. | MEDIU TCBS | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 1 | FL AC 500 G |
| 20. | MEDIU BSA- MEDIU SEMISOLID (GEL) | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 30 | FL AC 200 G |
| 21. | MEDIU BSA- MEDIU LIOFILIZAT(PULBERE) | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 1 | FL AC 500 G |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 22. | MEDIU AGAR BAZA CAMPYLOBACTER FORMULA KARMALI | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 1 | FL AC 500 G |
| 23. | SUPLIMENT SELECTIV ANTIBIOTIC CAMPYLOBACTER | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 10 | CUT*10 BUC |
| 24. | AGAR BACTERIOLOGIC | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 1 | FL AC 500 G |
| 25. | AGAR NUTRITIV | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 1 | FL AC 500 G |
| 26. | MEDIU BULION SABURAUD | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 1 | FL A 500 G |
| 27. | MEDIU BULION INFUZIE CORD CREIER | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 10 | FL AC 500 G |
| 28. | BULION SELENIT ACID DE SODIU-MEDIU DE BAZA | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 2 | FL AC 500 G |
| 29. | BULION SELENIT ACID DE SODIU-SODIUM BISELENITE | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 2 | FL AC 100 G |
| 30. | MEDIU CU LIZINA SI MARTOR LIZINA | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 8 | CUT CU 5+5 FL A 40 ML |
| 31. | MEDIU APA PEPTONATA ALCALINA CONCENTRATIE 10X | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 1 | FL AC 1000 ML |
| 32. | MEDIU URISELECT 4 | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 10 | FL AC 500 G |
| 33. | MEDIU NEISSERIA AGAR BASE (G.C. SELECTIVE MEDIUM) | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 2 | FL AC 500 G |
| 34. | SUPPLEMENT G PT. MEDIU NEISSERIA AGAR BASE | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 10 | FLAC 50ml. |
| 35. | VCF SELECTIVE SUPPLEMENT (250ML/SQF) PT. MEDIU NEISSERIA AGAR BASE | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 10 | Fiola a 5 ml. |
| 36. | MEDIU AGAR BAZA YERSINIA CIN | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 2 | FL AC 500 G |
| 37. | SUPLIMENT SELECTIV ANTIBIOTIC PENTRU MEDIU YERSINIA CIN | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 10 | FL A 10,75 MG PULBERE |
| 38. | MEDIU HEKTOEN ENTERIC AGAR | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 3 | FL A 500 G |
| 39. | MEDIU SELECTIV CLOSTRIDIUM DIFFICILE | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 1 | FL A 500 G |
| 40. | SUPLIMENT SELECTIV PRNTRU MEDIU CLOSTRIDIUM DIFFICILE | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 10 | FIOLE |
| 41. | MEDIU AGAR CHAPMAN | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 1 | FL A C500 G |
| 42. | SANGE DEFIBRINAT DE BERBEC | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 100 | FLAC A 100 ML |
| 43. | FLACOANE HEMOCULTURI- PERFORMANCE HEMOLYNE DUO | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 500 | FLAC |
| 44. | FLACOANE BACTALERT SA STANDARD AEROBIC | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 250 | FL AC 40 ML |
| 45. | FLACOANE BACTALERT FA FAN AEROBIC | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 250 | FL AC 40 ML |
| 46. | FLACOANE BACTALERT SN STANDARD ANAEROBIC | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 250 | FL AC 40 ML |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 47. | FLACOANE BACTALERT FN FAN ANAEROBIC | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 250 | FL AC 40 ML |
| 48. | FLACOANE BACTALERT PF FAN PEDIATRIC | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 250 | FL AC 20 ML |
| 49. | GALERII API ID 32 E | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | 25 GALERII |
| 50. | GALERII API ID 32 STAPH | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | 25 GALERII |
| 51. | GALERII API 32 C | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | 25 GALERII |
| 52. | GALERII API ID 32 STREP | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | 25 GALERII |
| 53. | GALERII API NH | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | 10 GALERII |
| 54. | GALERII ATB G-5 | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 3 | 25 GALERII |
| 55. | GALERII ATB STAPH 5 | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | 25 GALERII |
| 56. | GALERII API 20 NE | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | CUTIE |
| 57. | GALERII ATB FUNGUS 3 | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | 25 GALERII |
| 58. | REACTIV ADITIONAL JAMES PENTRU GALERII API | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | FIOLA A 5ML |
| 59. | REACTIV FAST BLUE BB PENTRU GALERII API | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | FIOLA |
| 60. | REACTIV NINHIDRINA PENTRU GALERII API | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | FIOLA |
| 61. | REACTIV NIT 1 PENTRU GALERII API | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | FIOLA A 5ML |
| 62. | REACTIV NIT 2 PENTRU GALERII API | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | FIOLA A 5ML |
| 63. | REACTIV VP 1 PENTRU GALERII API | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | FIOLA A 5ML |
| 64. | REACTIV VP 2 PENTRU GALERII API | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | FIOLA A 5ML |
| 65. | REACTIV ZYM A PENTRU GALERII API | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | FIOLA A 5ML |
| 66. | REACTIV ZYM B PENTRU GALERII API | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | FIOLA A 5ML |
| 67. | TRUSA LATEX AGLUTINARE PENTRU DIAGNOSTICUL MENINGITELOR | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 3 | TRUSA A 25 TEST |
| 68. | TRUSA LATEX AGLUTINARE PENTRU GRUPAREA STREPTOCOCILOR | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 3 | TRUSA A 50 TEST |
| 69. | TRUSA LATEX AGLUTINARE PENTRU IDENTIFICAREA STAFILOCOCILOR | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 3 | TRUSA A 120 TEST |
| 70. . | TRUSA LATEX AGLUTINARE PENTRU DETECTAREA MRSA(STAFILOCOC AURIU METICILINO REZISTENT) | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | TRUSA A 50 TEST |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 71. | TRUSA LATEX AGLUTINARE PENTRU IDENTIFICAREA ROTAVIRUSURILOR DIN MATERII FECALE | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 4 | TRUSA A 100 TEST |
| 72. | TRUSA LATEX AGLUTINARE(DRY SPOT) PENTRU IDENTIFICAREA CAMPYLOBACTER SPECII PATOGENE | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | TRUSA A 50 TEST |
| 73. | TRUSA LATEX AGLUTINARE PENTRU IDENTIFICAREA E. COLI O:157 H:7 | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | TRUSA A 100 TEST |
| 74. | TRUSA LATEX AGLUTINARE TECHLAB CLOSTRIDIUM DIFFICILE QUICK CHEK | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | TRUSA A 25 TEST |
| 75. | TRUSA DETECTARE TOXINE A/B TECHLAB CLOSTRIDIUM DIFFICILE TOX A/B II | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | TRUSA A 20 TEST |
| 76. | TRUSĂ IDENTIFICARE NEISSERIA 4H | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | TRUSA A 10 TEST |
| 77. | DISCURI BACITRACINA 0,1 µg /DISC (SAU 0,004 µg/DISC) | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 25 | TUB A 50 DISC |
| 78. | DISCURI OPTOCHIN 5 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 5 | TUB A 50 DISC |
| 79. | DISCURI NOVOBIOCINA 5 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 5 | TUB A 50 DISC |
| 80. | DISCURI AMOXICILINA-ACID CLAVULANIC 3 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 5 | TUB A 50 DISC |
| 81. | DISCURI AMPICILINA 2 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 5 | TUB A 50 DISC |
| 82. | E-TESTE COLISTIN | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 80 | BENZI |
| 83. | E-TESTE VANCOMICINA | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 50 | BENZI |
| 84. | E-TESTE CEFOTAXIM | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 30 | BENZI |
| 85. | E-TESTE MEROPENEM | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 30 | BENZI |
| 86. | E-TESTE PENICILINA | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 30 | BENZI |
| 87. | DISCURI ACID NALIDIXIC 30 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 10 | TUB A 50 DISC |
| 88. | DISCURI AMPICILINA 10 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 20 | TUB A 50 DISC |
| 89. | DISCURI AMPICILINA-SULBACTAM 20 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 5 | TUB A 50 DISC |
| 90. | DISCURI AMOXICILINA-ACID CLAVULANIC | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 20 | TUB A 50 DISC |
| 91. | DISCURI AMIKACINA 30 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 5 | TUB A 50 DISC |
| 92. | DISCURI AZTREONAM 30 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 5 | TUB A 50 DISC |
| 93. | DISCURI CEFAZOLIN 30 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 5 | TUB A 50 DISC |
| 94. | DISCURI CEFEPIM 30 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 5 | TUB A 50 DISC |
| 95. | DISCURI CEFOPERAZONA 75 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 5 | TUB A 50 DISC |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 96. | DISCURI CEFOXITIN 30 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 15 | TUB A 50 DISC |
| 97. | DISCURI CEFPODOXIMA 30 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 5 | TUB A 50 DISC |
| 98. | DISCURI CEFTAZIDINUM 30 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 20 | TUB A 50 DISC |
| 99. | DISCURI CEFTRIAXONA 30 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 20 | TUB A 50 DISC |
| 100. | DISCURI CEFUROXIM 30 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 5 | TUB A 50 DISC |
| 101. | DISCURI CEFALOTIN 30 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 5 | TUB A 50 DISC |
| 102. | DISCURI CEFACLOR 30 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 5 | TUB A 50 DISC |
| 103. | DISCURI CIPROFLOXACINUM 5 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 20 | TUB A 50 DISC |
| 104. | DISCURI CLARITROMICINA 15 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 5 | TUB A 50 DISC |
| 105. | DISCURI CLINDAMICINA 2 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 5 | TUB A 50 DISC |
| 106. | DISCURI CLORAMFENICOL 30 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 10 | TUB A 50 DISC |
| 107. | DISCURI COLISTIN SULFAT 25 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 10 | TUB A 50 DISC |
| 108. | DISCURI ERITROMICINA 15 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 5 | TUB A 50 DISC |
| 109. | DISCURI ERTAPENEM 10 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 5 | TUB A 50 DISC |
| 110. | DISCURI GENTAMICINA 10 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 5 | TUB A 50 DISC |
| 111. | DISCURI GENTAMICINA 120 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 5 | TUB A 50 DISC |
| 112. | DISCURI IMIPENEM 10 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 15 | TUB A 50 DISC |
| 113. | DISCURI LEVOFLOXACIN 5 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 5 | TUB A 50 DISC |
| 114. | DISCURI LINEZOLID 30 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 5 | TUB A 50 DISC |
| 115. | DISCURI NITROFURANTOIN 300 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 20 | TUB A 50 DISC |
| 116. | DISCURI NORFLOXACINA 5 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 5 | TUB A 50 DISC |
| 117. | DISCURI ACID NALIDIXIC 30 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 10 | TUB A 50 DISC |
| 118. | DISCURI OFLOXACIN 5 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 5 | TUB A 50 DISC |
| 119. | DISCURI OXACILINA 1 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 5 | TUB A 50 DISC |
| 120. | DISCURI PELICILINA G 10 UI/DISC | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 5 | TUB A 50 DISC |
| 121. | DISCURI PIPERACILINA TAZOBACTAM 110 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 5 | TUB A 50 DISC |
| 122. | DISCURI RIFAMPICINA 30 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 10 | TUB A 50 DISC |
| 123. | DISCURI TEICOPLANIN µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 10 | TUB A 50 DISC |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 124. | DISCURI TETRACICLINA 30 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 5 | TUB A 50 DISC |
| 125. | DISCURI TICARCILINA-ACID CLAVULANIC 85 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 5 | TUB A 50 DISC |
| 126. | DISCURI DE –TRIMETHOPRIM SULFADIAYNE / 25 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 10 | TUB A 50 DISC |
| 127. | DISCURI DE TOBRAMICINA 10 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 10 | TUB A 50 DISC |
| 128. | DISCURI DE VANCOMICINA 30 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 5 | TUB A 50 DISC |
| 129. | PLICURI GEN BOX ANAEROB -PLICURI AMESTEC REDUCATOR PENTRU CREEAREA ANAEROBIOZEI IN JAR DE 2,5 L | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 100 | PLIC |
| 130. | PLICURI PENTRU CREEAREA ATMOSFEREI CU CO2 IN JAR DE 2,5 L | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 50 | PLIC |
| 131. | PLICURI CAMPYGEN PENTRU INCUBARE CAMPYLOBACTER | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 20 | CUT*10 PLIC |
| 132. | SER POLYVALENT ANTI SALMONELLA OMNI O A-60 | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | CUT*1 FL A 3 ML |
| 133. | SER POLYVALENT ANTI SALMONELLA-MIXTURE OMA | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | CUT*1 FL A 3 ML |
| 134. | SER POLYVALENT ANTI SALMONELLA-MIXTURE OMB | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | CUT*1 FL A 3 ML |
| 135. | SER MONOVALENT ANTI SALMONELLA O:4,5 | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | CUT*1 FL A 3 ML |
| 136. | SER MONOVALENT ANTI SALMONELLA O:9 | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | CUT*1 FL A 3 ML |
| 137. | SER MONOVALENT ANTI SALMONELLA O:6,7,8 | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | CUT*1 FL A 3 ML |
| 138. | SER MONOVALENT ANTI SALMONELLA O:3,10,15 | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | CUT*1 FL A 3 ML |
| 139. | SER MONOVALENT ANTI SALMONELLA Vi | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | CUT*1 FL A 3 ML |
| 140. | SER MONOVALENT ANTI SALMONELLA H:a | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | CUT*1 FL A 3 ML |
| 141. | SER MONOVALENT ANTI SALMONELLA H:b | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | CUT*1 FL A 3 ML |
| 142. | SER MONOVALENT ANTI SALMONELLA H:c | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | CUT*1 FL A 3 ML |
| 143. | SER MONOVALENT ANTI SALMONELLA H:d | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | CUT*1 FL A 3 ML |
| 144. | SER MONOVALENT ANTI SALMONELLA H:gm | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | CUT*1 FL A 3 ML |
| 145. | SER MONOVALENT ANTI SALMONELLA H:i | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | CUT*1 FL A 3 ML |
| 146. | SER MONOVALENT ANTI SALMONELLA H:r | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | CUT*1 FL A 3 ML |
| 147. | SER NONAVALENT ANTI E. COLI ENTEROPATOGEN | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 3 | CUT*1 FL A 3 ML |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 148. | SER E. COLI TRIVALENT I (0111+055+026) | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | CUT*1 FL A 3 ML |
| 149. | SER E. COLI TRIVALENT II (086+0119+0127) | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | CUT*1 FL A 3 ML |
| 150. | SER E. COLI TRIVALENT III (0125+0126+0128) | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | CUT*1 FL A 3 ML |
| 151. | SER E. COLI TRIVALENT IV (0114+0124+0142) | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | CUT*1 FL A 3 ML |
| 152. | SER MONOVALENT ANTI YERSINIA ENTEROCOLITICA O3 | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | CUT*1 FL A 2 ML |
| 153. | SER MONOVALENT ANTI YERSINIA ENTEROCOLITICA O9 | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | CUT*1 FL A 2 ML |
| 154. | SER POLYVALENT ANTI SHIGELLA DYSENTERIAE A2 (2,7,8) | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | CUT*1 FL A 3 ML |
| 155. | SER POLYVALENT ANTI SHIGELLA DYSENTERIAE A1(1,3,4,5,6) | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | CUT*1 FL A 3 ML |
| 156. | SER POLYVALENT ANTI SHIGELLA FLEXNERI | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | CUT*1 FL A 2 ML |
| 157. | SER POLYVALENT ANTI SHIGELLA SONNEI | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | CUT*1 FL A 2 ML |
| 158. | SER ANTI VIBRIO CHOLERAE O1 | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | CUT*1 FL A 2 ML |
| 159. | SER ANTI SHIGELLA BOYDI C1, C2, C3 | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | CUTIE CU 3 FLAC (C1+C2+C3) |
| 160. | TESTE RAPIDE PENTRU ANTIGEN HELICOBACTER PYLORI DIN MATERII FECALE | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | CUTIE |
| 161. | BATERIE COLORATIE GRAM-SOLUTIE VIOLET DE METIL R1 | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | FLAC A 2L |
| 162. | BATERIE COLORATIE GRAM- SOLUTIE LUGOL R2 | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 4 | FLAC A 2L |
| 163. | BATERIE COLORATIE GRAM- AMESTEC ALCOOL-ACETONA R3 | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 4 | FLAC A 2L |
| 164. | BATERIE COLORATIE GRAM- SOLUTIE SAFRANINA R4 | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | FLAC A 2L |
| 165. | BATERIE COLORATIE ZIEHL-NEELSEN | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | BUC |
| 166. | SOLUTIE ALBASTRU DE METILEN | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | FLAC A 2L |
| 167. | ACID CLORHIDRIC MERCK | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | FL A 1000 ML |
| 168. | ACETONA PA | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | FL A 1000 ML |
| 169. | ALBASTRU BROMTIMOL | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | FL A 100 G |
| 170. | ULEI DE PARAFINA | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 10 | FL A 50 ML |
| 171. | ULEI DE CEDRU | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | FL A 1000 ML |
| 172. | CLORURA DE SODIU P.A. | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 3 | FL A 1000 G |
| 173. | ACID SULFURIC PA | 24311411-1 - ACID SULFURIC | 10 | Flacon a 1000 ml |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 174. | PERHIDROL(APA OXIGENATA H2O2) | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 10 | FL A 200 ML |
| 175. | IOD METALIC | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | FL A 100 G |
| 176. | IODURA DE POTASIU | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | FLA a 300 g |
| 177. | BENZEN | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | FL A 1000 ML |
| 178. | HIDROXID DE SODIU PA | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | FL A 1000 G |
| 179. | UREE PA | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | FL A 1000 G |
| 180. | FUCSINA BAZICA | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | FL A 50 G |
| 181. | CLORURA FERICA | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | FL A 100 G |
| 182. | ALCOOL ETILIC 96˚ P.A. | 24322510-5 ALCOOL ETILIC | 8 | FL A 1000 G |
| 183. | HARTIE PH (4-10) | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 6 | CUTIE |
| 184. | MARTORI BIOLOGICI PENTRU STERILIZARE AUTOCLAV 134˚ | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 50 | BUC |
| 185. | MARTORI CHIMICI PENTRU STERILIZARE AUTOCLAV | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 50 | BUC |
| 186. | MARTORI BIOLOGICI PENTRU STERILIZARE ETUVA | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 50 | BUC |
| 187. | TESTE DE SANITATIE: BD DIFCO HYCHECK TM FOR DESINFECTION CONTROL | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 200 | BAX A 10 TUBURI CU CATE O LAMA FIECARE |
| 188. | STREPTOCOCCUS PYOGENES GRUP A, ATCC 49399 TM | 33698100-0 CULTURI MICROBIOLOGICE | 1 | BUC |
| 189. | TULPINI DE REFERINTA: STAPHILOCOCCUS AUREUS ATCC 25923 | 33698100-0 CULTURI MICROBIOLOGICE | 1 | BUC |
| 190. | TULPINI DE REFERINTA: ESCHERICHIA COLI ATCC 25922 | 33698100-0 CULTURI MICROBIOLOGICE | 1 | BUC |
| 191. | TULPINI DE REFERINTA: STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE ATCC 49619 | 33698100-0 CULTURI MICROBIOLOGICE | 1 | BUC |
| 192. | TULPINI DE REFERINTA:ENTEROCOCCUS FAECALIS ATCC 29212 | 33698100-0 CULTURI MICROBIOLOGICE | 1 | BUC |
| 193. | TULPINI DE REFERINTA: SHIGELLA FLEXER ATCC 12022 TM | 33698100-0 CULTURI MICROBIOLOGICE | 1 | BUC |
| 194. | TULPINI DE REFERINTA: SALMONELLA ENTERICA ATCC 51812 TM | 33698100-0 CULTURI MICROBIOLOGICE | 1 | BUC |
| 195. | TULPINI DE REFERINTA: PSEUDOMONAS AERUGINOSA ATCC 27853 TM | 33698100-0 CULTURI MICROBIOLOGICE | 1 | BUC |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 196. | TULPINI DE REFERINTA:YERSINIA ENTEROCOLITICA ATCC 9610 | 33698100-0 CULTURI MICROBIOLOGICE | 1 | BUC |
| 197. | TULPINI DE REFERINTA:CAMPYLOBACTER JEJUNI ATCC 33291 | 33698100-0 CULTURI MICROBIOLOGICE | 1 | BUC |
| 198. | TULPINI DE REFERINTA:E.COLI O157 H7 NONTOXIGENIC STRAIN NCTC 12900C 1967 I | 33698100-0 CULTURI MICROBIOLOGICE | 1 | BUC |
| 199. | TULPINI DE REFERINTA: VIBRIO CHOLERAE ATCC | 33698100-0 CULTURI MICROBIOLOGICE | 1 | BUC |
| 200. | TULPINI DE REFERINTA:CANDIDA ALBICANS ATCC 10231 | 33698100-0 CULTURI MICROBIOLOGICE | 1 | BUC |
| 201. | TUS DE CHINA / INDIA | 33698100-0 CULTURI MICROBIOLOGICE | 10 ML | |
| 202. | REACTIV COVACS | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 6 | CUTIE CU 2 FLAC A 12 ML |
| | **REACTIVI IMUNOLOGIE** | | | |
| 1. | TRUSA PROTEINA C REACTIVA (CRP) A 100 TESTE LATEX AGLUTINARE( REACTIV+2 MARTORI PT CONTROL INTERN DE CALITATE) | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 4 | TRUSA A 100 TEST |
| 2. | TRUSA ASO A 100 TESTE LATEX AGLUTINARE( REACTIVI+2 MARTORI PT CONTROL INTERN DE CALITATE) | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 4 | TRUSA A 100 TEST |
| 3. | TRUSA RPR REDITEST A 100 TESTE LATEX AGLUTINARE (REACTIV+2 MARTORI PT CONTROL INTERN DE CALITATE) | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | TRUSA A 100 TEST |
| 4. | KIT LATEX AGLUTINARE PENTRU DETECTAREA FACTORILOR REUMATOIZI | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | KIT A 100 teste |
| 5. | TEST RAPID PENTRU DIAGNOSTICUL MONONUCLEOZEI INFECTIOASE(DETECTIA A 4 MARKERI SEROLOGICI) | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 4 | KIT A 25 TESTE |
| 6. | TESTE RAPIDE Ag HBs | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 30 | KIT A 50 TESTE |
| 7. | TESTE RAPIDE Ac HCV | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 60 | KIT A 25 TESTE |
| 8. | TESTE RAPIDE HELICOBACTER PYLORI DIN SER/PLASMA | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 4 | KIT A 25 TESTE |
| 9. | LEPTOSPIRA IgG/IgM COMBO TEST RAPID | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | KIT A 25 TESTE |
| 10. | TEST RAPID IgG/IgM RAPID ANTI SALMONELLA TYPHI | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | KIT A 40 TESTE |
| 11. | Elecsys HBs Ag Gen. 2 (calitativ) sau echivalent-test pt. Determinarea HBs Ag calitativ pe analizor e 411 (metoda de detectie electroluminiscenta) | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | 100 teste; calibratori 4x 1,3 ml(inclusi in kit) |
| 12. | Elecsys HCV sau echivalent-test pt. Determinarea anticorpi Anti HCV pe analizor e 411 (metoda de detectie electroluminiscenta | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | 100 teste; calibratori 4x 1,3 ml(inclusi in kit) |
| 13. | Elecsys Toxo IgG sau echivalent pentru determinarea anticorpilor anti Toxo IgG pe analizorul Cobas e 411(metoda de detectie | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | 100 teste; calibratori 4x 1 ml(inclusi |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | electroluminiscenta | | | in kit) |
| 14. | Elecsys Toxo IgM sau echivalent pentru determinarea anticorpilor anti Toxo IgM pe analizorul Cobas e 411(metoda de detectie electroluminiscenta | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | 100 teste; calibratori 4x 1 ml(inclusi in kit) |
| 15. | Elecsys Rubella IgM sau echivalent pentru determinarea anticorpilor anti Rubella IgM pe analizorul Cobas e 411(metoda de detectie electroluminiscenta | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | 100 teste; calibratori 4x 1 ml(inclusi in kit) |
| 16. | Elecsys CNV IgM sau echivalent pentru determinarea anticorpilor anti CMV IgM pe analizorul Cobas e 411(metoda de detectie electroluminiscenta | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | 100 teste; calibratori 4x 1 ml(inclusi in kit) |
| 17. | Elecsys PreciControl HBs Ag Gen. 2 sau echivalent- ser de control pentru HBs Ag calitativ si HBs cantitativ pe analizorul Cobas e 411(metoda de setectie electroluminiscenta) | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | Impachetare 16 x 1,3 ml |
| 18. | Elecsys PreciControl Anti HCV sau echivalent- ser de control pentru Ac. Anti HCV- pe analizorul Cobas e 411(metoda de detectie electroluminiscenta) | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | Impachetare 16 x 1,3 ml |
| 19. | Elecsys PreciControl Toxo Ig G sau echivalent- ser de control pentru Toxo IgG- pe analizorul Cobas e 411(metoda de detectie electroluminiscenta) | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | Impachetare 16 x 1 ml |
| 20. | Elecsys PreciControl Toxo Ig M sau echivalent- ser de control pentru Toxo IgM- pe analizorul Cobas e 411(metoda de detectie electroluminiscenta) | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | Impachetare 16 x 1 ml |
| 21. | Elecsys PreciControl Rubella IgM sau echivalent- ser de control pentru Rubella IgM- pe analizorul Cobas e 411(metoda de detectie electroluminiscenta) | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | Impachetare 16 x 1 ml |
| 22. | Elecsys PreciControl CMV IgM sau echivalent- ser de control pentru CMV IgM- pe analizorul Cobas e 411(metoda de detectie electroluminiscenta) | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | Impachetare 16 x 1 ml |
| 23. | Elecsys BlankCell sau echivalent- calibrator pentru compensarea influentei Elecsys/cobas e 411 asupra intensitatii semnalelor electrochim pe analizorul e 411 (metoda de detectie electroluminiscenta) | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | Impachetare 2x 50 ml |
| 24. | Elecsys ProCell sau echivalent-lichid oentru generarea semnalelor electrichem pe analizorul e 411 (metoda de detectie electroluminiscenta) | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | Impachetare 6x 380 ml |
| 25. | Elecsys CleanCell sau echivalent lichid pentru curatarea celulei de masurare pe analizorul e 411 (metoda de detectie electroluminiscenta) | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | Impachetare 6x 380 ml |
| 26. | Elecsys Sys Clean/ ISE Cleaning Silution- solutie de spalare pe analizorul e 411 (metoda de detectie electroluminiscenta) | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | Impachetare 5x 100 ml |
| 27. | Elecsys Sys Wash sau echivalent pentru spalarea pipetei pe analizorul e 411(metoda de detectie electroluminiscenta) | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | Impachetare 1x 500 ml |
| 28. | Elecsys Diluent Universal sau echivalent-diluent pentru probe pe analizorul e 411(metoda de detectie electroluminiscenta) | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | Impachetare 2 x 16 ml |
| 29. | Elecsys Assay cups sau echivalent- cupe pentru probe pe analizorul e 411(metoda de detectie electroluminiscenta) | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | Impachetare 60 x 60 buc |
| 30. | Elecsys Assay tips sau echivalent varfuri de unica folosinta pentru analizorul e 411 | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | Impachetare 30 x 120 buc |
| 31. | Elecsys Cal Set Vials sau echivalent- flacoane pentru portionare calibratori pentru analizorul e 411 | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | Impachetare 2 x 56 |
| 32. | Elecsys Control Vials sau echivalent- flacoane pentru portionare controale pentru analizorul e 411 | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | Impachetare 2 x 56 |
| 33. | Elecsys Clean Liner sau echivalent-tavite pentru deseuri solide pentru analizorul e 411 | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | Impachetare 14 buc |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | **REACTIVI HEMATOLOGIE** | | | |
| 1. | CELL PACK (SYSMEX) | 33696200-7 REACTIVI PENTRU ANALIZE SANGE | 36 | BUC |
| 2. | CELL CLEAN (SYSMEX) | 33696200-7 REACTIVI PENTRU ANALIZE SANGE | 3 | FL A 10 ML |
| 3. | STROMATOLYSE 4 DL(SYSMEX) | 33696200-7 REACTIVI PENTRU ANALIZE SANGE | 24 | FL A 2 LITRI |
| 4. | SULFOLYSER(SYSMEX) | 33696200-7 REACTIVI PENTRU ANALIZE SANGE | 26 | FL A 500 ML |
| 5. | STROMATOLYSE 4 DS(SYSMEX) | 33696200-7 REACTIVI PENTRU ANALIZE SANGE | 20 | PLIC A 42 ML |
| 6. | E-CHECK L1-LOW CONTROL INTERN SYSMEX | 33696200-7 REACTIVI PENTRU ANALIZE SANGE | 6 | FLAC |
| 7. | E-CHECK L2-NORMAL CONTROL INTERN SYSMEX | 33696200-7 REACTIVI PENTRU ANALIZE SANGE | 6 | FLAC |
| 8. | E-CHECK L3 HIGH CONTROL INTERN SYSMEX | 33696200-7 REACTIVI PENTRU ANALIZE SANGE | 6 | FLAC |
| 9. | CALIBRATOR SCS 1000 PENTRU ANALIZOR SYSMEX 1000I | 33696200-7 REACTIVI PENTRU ANALIZE SANGE | 1 | FLAC |
| 10. | SOLUTIE GIEMSA | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | FL A 1000 ML |
| 11. | SOLUTIE MAY-GRUNWALD | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | FL A 1000 ML |
| 12. | ALCOOL METILIC P.A | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | FLACON A 1000 ML |
| 13. | SERURI MONOCLONALE DE GRUPE SANGUINE ANTI AB **DE LA 2 PRODUCATORI DIFERITI** | 33696100-6 REACTIVI PENTRU DETERMINAREA GRUPELOR SANGUINE | 2 +2 | FL |
| 14. | SERURI MONOCLONALE DE GRUPE SANGUINE ANTI A **DE LA 2 PRODUCATORI DIFERITI** | 33696100-6 REACTIVI PENTRU DETERMINAREA GRUPELOR SANGUINE | 2+2 | FL |
| 15. | SERURI MONOCLONALE DE GRUPE SANGUINE ANTI B **DE LA 2 PRODUCATORI DIFERITI** | 33696100-6 REACTIVI PENTRU DETERMINAREA GRUPELOR SANGUINE | 2+2 | FL |
| 16. | SERURI MONOCLONALE DE GRUPE SANGUINE RH (ANTI D) **DE LA 2 PRODUCATORI DIFERITI** | 33696100-6 REACTIVI PENTRU DETERMINAREA GRUPELOR SANGUINE | 2+2 | FL |
| 17. | TROMBOPLASTINA CALCICA PULBERE LIOFILIZATA ISI 1,85 - 1,09 | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 50 | FL |
| 18. | PLASME PENTRU CONTROL INTERN DE CALITATE( COAGULARE)- NORMAL COAG. CONTROL PLASMA | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 10 | FL A 1 ML |
| 19. | PLASME PENTRU CONTROL INTERN DE CALITATE( COAGULARE)- ABNORMAL COAG. CONTROL PLASMA 1 | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 10 | FL A 1 ML |
| 20. | PLASME PENTRU CONTROL INTERN DE CALITATE( COAGULARE)- ABNORMAL COAG. CONTROL PLASMA 2 | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 10 | FL A 1 ML |
| 21. | ANTI-HUMAN GLOBULINIC POLISPECIFIC (COOMBS) | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | FLACON A 10 ML |
| 22. | PAPAINA | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | FLACON A 8 ML |
| | **REACTIVI BIOCHIMIE** | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1. | URIC ACID (Liquid) R1, R2 4X 20 (6x245t) | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 3-5 | |
| 2. | AMYLASE (Liquid)R1 4x16, R2 4X5 (4X74T | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 6-8 | |
| 3. | CALCIUM (LIQUID)(Mono Reagent) 9x51 (9x245T) | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 6 | |
| 4. | CALIBRATION SERA LEVEL 3 20X5 ML | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 4 | |
| 5. | HbA 1C CALIB.SERIES 1x8, 5x2 | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 2 | |
| 6. | HDL/LDL-CHOLESTEROL CALIB. 3X1 | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 7 | |
| 7. | CO2 TOTAL R1 4X21,7 | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 7 | |
| 8. | CHOLESTEROL (Liquid) 9x51 (9x245T) | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 12 | |
| 9. | HbA 1c CONTROL 2X2X0,5 ML | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 2 | |
| 10. | LIPID CONTROL LEVEL 2 5x1 | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 10 | |
| 11. | LIPID CONTROL LEVEL 1 5x1 | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 10 | |
| 12. | LIPID CONTROL LEVEL 3 5x1 | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 10 | |
| 13. | HUMAN ASSAYED MULTISERA LEVEL2 20X5 L | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 4 | |
| 14. | HUMAN ASSAYED MULTISERA LEVEL3 20X5 L | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 4 | |
| 15. | CREATININE (Lpquid)R1 6x51, R2 3x28 (6x245T) | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 15 | |
| 16. | IRON (Liquid) R1 6x20, R2 3x11 (6x 95T) | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 8 | |
| 17. | ALK.PHOS. Liquid) R1 6x51, R2 6x14 (6x 245T) | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 10 | |
| 18. | GAMMA-GT (Liquid) R1 6x51, R2 6x14 (6x245T) | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 12 | |
| 19. | GLUCOSE (Liquid) 2x 500 | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 10 | |
| 20. | GLUCOSE (Liquid) 9x245T) | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 14 | KIT |
| 21. | HDL- CHOLESTEROL (Liquid)R1 3X51, R2 3X20 (3X245T) | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 6 | KIT |
| 22. | HbA1c/Hb(Liquid) R1 3x14, R2 3X14 (3X15T) | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 5 | KIT |
| 23. | LDL- CHOLESTEROL (Liquid)R1 3X51, R2 3X20 (3X245T) | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 6 | KIT |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 24. | MAGNESIUM (Liquid) (Mono Reagent) 6X20 (6X95T) | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 6 | KIT |
| 25. | TOTAL PROTEIN 4X51 ml / 44 ml | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 12 | KIT |
| 26. | ACID WASH SPLUTION 6X80 | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 12 | KIT |
| 27. | SALINE DILUENT 10X100 | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 8 | KIT |
| 28. | WASH SPLUTION NO 1 6X25 | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 14 | KIT |
| 29. | WASH SPLUTION NO 2 6X25 | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 14 | KIT |
| 30. | C1 WASH SPLUTION 2,5 L | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 4 | KIT |
| 31. | AST (GOT) (Liquid) R1 6X51, R2 6X14 (6X245T) | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 16 | KIT |
| 32. | ALT (GPT) (Liquid) R1 6X51, R2 6X14 (6X245T) | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 20 | KIT |
| 33. | TRIGLYCERIDES (Liquid) 6X51, (6X245T) | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 10 | KIT |
| 34. | UREA (Liquid) R1 6X51, R2 4X20 (6X245T) | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 15 | KIT |
| 35. | CLORURA DE SODIU PA(BIL) | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 6 | KG |
| 36. | CAFEINA PA (BIL) | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 4 | KG |
| 37. | ACETAT DE SODIU ANHIDRU (BIL) | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 4 | KG |
| 38. | BENZOAT DE SODIU | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 4 | KG |
| 39. | SAS-1 SP-24 | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 48 | KIT |
| 40. | KEMTROL NORMAL SERUM CONTROL 10X2 ml | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 10 | KIT |
| 41. | KEMTROL ABNORMAL SERUM CONTROL 10X2 ml | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 10 | KIT |
| 42. | ALCOOL ETILIC 96˚ P.A | 24322510-5 - ALCOOL ETILIC | 12 | LITRU |
| 43. | ACID ACETIC GLACIAL P.A | 24323210-9 - ACID ACETIC | 2 | LITRU |
| 44. | REP PREP SOLUTION | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 2 | KIT |
| 45. | SAS-1 APPLICATORS (50X12) | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 16 | KIT |
| 46. | SAS DIOSABLE SAMPLE CUPS 100 PER BAG | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 9 | KIT |
| 47. | SAS-ELECTRODES (PAIR) | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 2 | KIT |
| 48. | ISE Urine Diluent 150 ml | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 2 | BUC |
| 49. | CALIBRATING SOLUTIONS PACK | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 15 | BUC |
| 50. | Na + Conditioner, 20 ml | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 18 | BUC |
| 51. | ACID TRICLORACETIC | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 4 | LITRU |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 52. | FIOLE AZOTAT DE ARGINT | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 12 | BUC |
| 53. | CROMAT DE POTASIU | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 2 | Kg |
| 54. | ACID SULFANILIC | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 2 | KG |
| 55. | ACID CLORHIDRIC | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 2 | LITRU |
| 56. | NITRIT DE SODIU | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 2 | KG |
| 57. | BILIRUBIN (DIRECT) (Liquid) R1 2x30, R2 8x4 (8x30T) | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 10 | KIT |
| 58. | BILIRUBIN (TOTAL)R1 2x50, R2 8x4 (8x60T) | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 10 | KIT |
| 59. | Chloride Electrode | 22993000-7 - HÂRTIE ŞI CARTON FOTOSENSIBILE, TERMOSENSIBILE SAU TERMOGARFICE | 3 | BUC |
| 60. | Potassium Electrode | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | BUC |
| 61. | Sodium Electrode | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | BUC |
| 62. | Calcium Electrode | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 4 | BUC |
| 63. | Reference Electrode | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | BUC |
| 64. | HARTIE TERMICA 57 mmx 30 M- DIESTRO | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 50 | BUC |
| 65. | HARTIE TERMICA 57 mmx 30 M- DIRUI | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 60 | BUC |
| 66. | URINE STRIPS H 10 100 STRIPS | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 50 | CUT |
| 67. | URYANALYSIS CONTROL Positive 1x8 ML + URYANALISIS Negative 1x8 ML | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 40 | KIT |
| 68. | AZOTAT DE ARGINT | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 1 | 100 GR |
| 69. | IODURA DE POTASIU | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | kg |
| 70. | SULFAT DE SODIU ANHIDRU | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 4 | KG |
| | **REACTIVI BIOLOGIE MOLECULARA** | | | |
| 1. | Cap-G/CTM HBV (72 teste) | 33696200-7 REACTIVI PENTRU ANALIZE DE SÂNGE | 3 | KIT |
| 2. | Cap-G/CTM HCM (42 teste) | 33696200-7 REACTIVI PENTRU ANALIZE DE SÂNGE | 12 | KIT |
| 3. | Cap-G/CTM HIV 1-v 2.0 | 33696200-7 REACTIVI PENTRU ANALIZE DE SÂNGE | 20 | KIT |
| 4. | Cap-G/CTM wash reagent 5,1 litri | 33696200-7 REACTIVI PENTRU ANALIZE DE SÂNGE | 20 | BUC |
| 5. | FACS COUNT Reagent Kit<br>Kit pentru determinarea numarului de celule CD4/CD8 pozitive prin flowcitometrie | 33696200-7 REACTIVI PENTRU ANALIZE DE SÂNGE | 24 | CUTII |
| 6. | FACS COUNT Control Kit<br>Kit de contol si calibrare Facs Count | 33696200-7 REACTIVI PENTRU ANALIZE DE SÂNGE | 1 | CUTII |
| 7. | FACS Flow (bidon 20 l)<br>Solutie de spalare pentru flowcitometrul Facs Count | 33696200-7 REACTIVI PENTRU ANALIZE DE SÂNGE | 10 | BUC |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 8. | SPU (12x24)<br>Consumabile pentru Cobas Ampliprep/Cobas TaqMan (Sample Preparation Unit - sistem pentru prelucrarea probelor) | 33696200-7 REACTIVI PENTRU ANALIZE DE SÂNGE | 6 | BUC |
| 9. | Tip K 1,2 mm(12x36)<br>Consumabile pentru Cobas Ampliprep/Cobas TaqMan (varfuri pipetare) | 33696200-7 REACTIVI PENTRU ANALIZE DE SÂNGE | 4 | BUC |
| 10. | Tube K box (12x96)<br>Consumabile pentru Cobas Ampliprep/Cobas TaqMan (tuburi pentru produs extractie) | 33696200-7 REACTIVI PENTRU ANALIZE DE SÂNGE | 2 | BUC |
| 11. | Tube S box (12x24)<br>Consumabile pentru Cobas Ampliprep/Cobas TaqMan (tuburi pentru proba) | 33696200-7 REACTIVI PENTRU ANALIZE DE SÂNGE | 6 | BUC |
| 12. | Isopropanol (molecular biology grade)<br>Consumabil pentru analizorul de viremii plasmatice | 24322200-9 - ALCOOLI MONOHIDROXILICI | 2 | L |
| 13. | Hartie termosensibila (role 11 cm)<br>Consumabile pentru Facs Count | 22993000-7 - HÂRTIE ŞI CARTON FOTOSENSIBILE, TERMOSENSIBILE SAU TERMOGRAFICE | 5 | BUC |
| | **MATERIALE DE LABORATOR** | | | |
| 1. | PLACI PETRI 90 MM | 19521200-6 placi din polistiren | 20.000 | BUC |
| 2. | UROCULTOARE | 33141000-0 consumabile medicale nechimice de unica folosinta si consumabile hematologice | 15.000 | BUC |
| 3. | COPROCULTOR CU LINGURITA SI CAPAC INFILETAT | 33141000-0 consumabile medicale nechimice de unica folosinta si consumabile hematologice | 8.000 | BUC |
| 4. | TUB EXUDAT STERIL | 33141000-0 consumabile medicale nechimice de unica folosinta si consumabile hematologice | 10.000 | BUC |
| 5. | TUB EXUDAT STERIL CU MEDIU DE TRANSPORT | 33141000-0 consumabile medicale nechimice de unica folosinta si consumabile hematologice | 20.000 | BUC |
| 6. | VARF ALBASTRU PT. PIPETA SEMIAUTOMATA | 33141000-0 consumabile medicale nechimice de unica folosinta si consumabile hematologice | 50.000 | BUC |
| 7. | VARF GALBEN PT. PIPETA SEMIAUTOMATA | 33141000-0 consumabile medicale nechimice de unica folosinta si consumabile hematologice | 50.000 | BUC |
| 8. | VARFURI PIPETA 1000 µL CU FILTRU, RN-ASE FREE (COMPATIBILE EPPENDORF) CONSUMABILE PENTRU MANIPULAREA PLASMEI IN VEDEREA DETERMINARII VIREMIILOR PLASMATICE- **BIOLOGIE MOLECULARA** | 33141000-0 consumabile medicale nechimice de unica folosinta si consumabile hematologice | 20 | CUTIE A 96 BUC |
| 9. | VARFURI CU FILTRU 200 µL RN-ASE FREE (COMPATIBILE EPPENDORF) CONSUMABILE PENTRU MANIPULAREA PLASMEI IN VEDEREA DETERMINARII VIREMIILOR PLASMATICE- **BIOLOGIE MOLECULARA** | 33141000-0 consumabile medicale nechimice de unica folosinta si consumabile hematologice | 30 | CUTIE A 96 BUC |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 10. | VARFURI CU FILTRU 100 µL<br>RN-ASE FREE (COMPATIBILE EPPENDORF)<br>CONSUMABILE PENTRU MANIPULAREA PLASMEI IN VEDEREA DETERMINARII VIREMIILOR PLASMATICE- **BIOLOGIE MOLECULARA** | 33141000-0 consumabile medicale nechimice de unica folosinta si consumabile hematologice | 10 | CUTIE A 96 BUC |
| 11. | VARFURI CU FILTRU 20 µL<br>RN-ASE FREE (COMPATIBILE EPPENDORF)<br>CONSUMABILE PENTRU MANIPULAREA PLASMEI IN VEDEREA DETERMINARII VIREMIILOR PLASMATICE- **BIOLOGIE MOLECULARA** | 33141000-0 consumabile medicale nechimice de unica folosinta si consumabile hematologice | 10 | CUTIE A 96 BUC |
| 12. | VARFURI CU FILTRU 10 µL<br>RN-ASE FREE (COMPATIBILE EPPENDORF)<br>CONSUMABILE PENTRU MANIPULAREA PLASMEI IN VEDEREA DETERMINARII VIREMIILOR PLASMATICE- **BIOLOGIE MOLECULARA** | 33141000-0 consumabile medicale nechimice de unica folosinta si consumabile hematologice | 10 | CUTIE A 96 BUC |
| 13. | VACUTAINERE HEMATO. NA CITRATE 3,8% 5ML | 33141300-3 dispozitive de punctie venoasa si prelevare sange | 15.000 | BUC |
| 14. | VACUTAINERE VSH 2,9 ML | 33141300-3 dispozitive de punctie venoasa si prelevare sange | 15.000 | BUC |
| 15. | VACUTAINERE K3 EDTA 2 ml Hematologie +biologie moleculara) | 33141300-3 dispozitive de punctie venoasa si prelevare sange | 30.000 | BUC |
| 16. | VACUTAINERE GLICEMIE 3ML | 33141300-3 dispozitive de punctie venoasa si prelevare sange | 2.400 | BUC |
| 17. | VACUTAINERE IMUNOLOGIE SI BIOCHIMIE FARA ADITIVI 7 ml | 33141300-3 dispozitive de punctie venoasa si prelevare sange | 50.000 | BUC |
| 18. | MICROTAINER K3EDTA+TUBI CAPILARI | 33141300-3 dispozitive de punctie venoasa si prelevare sange | 3.000 | BUC |
| 19. | VACUTAINER CU HEPARINA | 33141300-3 dispozitive de punctie venoasa si prelevare sange | 5.000 | BUC |
| 20. | EPRUBETA STICLA TERMOREZ SILICONATA 12/120 | 33192500-7 eprubete | 5.000 | BUC |
| 21. | EPRUBETA STICLA TERMOREZ SILICONATA 15/150 | 33192500-7 eprubete | 5.000 | BUC |
| 22. | EPRUBETA DAYTONA | 33192500-7 eprubete | 5.000 | BUC |
| 23. | TUB EPENDORF | 33192500-7 eprubete | 2.000 | BUC |
| 24. | STATIVE EPRUBETE 12/120 MM | 39180000-7 mobilier de laborator | 40 | BUC |
| 25. | STATIVE EPRUBETE 15/150 MM | 39180000-7 mobilier de laborator | 40 | BUC |
| 26. | TREPIED PT BEC BUNSEN | 39180000-7 mobilier de laborator | 6 | BUC |
| 27. | PARA DE CAUCIUC ADAPTABILA LA PIPETE DE STICLA | 19512000-8 articole de cauciuc nevulcanizat | 10 | BUC |
| 28. | HARTIE DE FILTRU PACHET A 10 KG | 15994200-4 hartie de filtru | 2 | BUC |
| 29. | CUVE SPEKOL (ZEISS) 1 ML | 44618500-0 cuve | 4 | BUC |
| 30. | CUVE SPEKOL (ZEISS) 0,5 ML | 44618500-0 cuve | 4 | BUC |
| 31. | CUVE PLASTIC 1 ML | 44618500-0 cuve | 50 | BUC |
| 32. | LAME SLEFUITE PORT OBIECT | 33790000-4 sticlarie pt laborator,pt articole de igiena sau pt industria farmaceutica | 500 | BUC |
| 33. | LAMELE MICROSCOP 24X24MM | 33790000-4 sticlarie pt laborator,pt articole de igiena sau pt industria farmaceutica | 1.000 | BUC |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 34. | PIPETA GRADATA DE STICLA 25 ML | 33790000-4 sticlarie pt laborator,pt articole de igiena sau pt industria farmaceutica | 20 | BUC |
| 35. | PIPETA GRADATA DE STICLA 5 ML | 33790000-4 sticlarie pt laborator,pt articole de igiena sau pt industria farmaceutica | 10 | BUC |
| 36. | PIPETA PASTEUR DE STICLA | 33790000-4 sticlarie pt laborator,pt articole de igiena sau pt industria farmaceutica | 200 | BUC |
| 37. | STICLUTE DE 8 ML | 33790000-4 sticlarie pt laborator,pt articole de igiena sau pt industria farmaceutica | 500 | BUC |
| 38. | BALOANE STICLA TERMOREZISTENTA DE 1000 ML | 33790000-4 sticlarie pt laborator,pt articole de igiena sau pt industria farmaceutica | 10 | BUC |
| 39. | BALOANE STICLA TERMOREZISTENTA DE 500 ML | 33790000-4 sticlarie pt laborator,pt articole de igiena sau pt industria farmaceutica | 10 | BUC |
| 40. | BALOANE STICLA TERMOREZISTENTA A 100 ML CU GAT INGUST | 33790000-4 sticlarie pt laborator,pt articole de igiena sau pt industria farmaceutica | 100 | BUC |
| 41. | CILINDRU GRADAT DE STICLA A 100 ML | 33790000-4 sticlarie pt laborator,pt articole de igiena sau pt industria farmaceutica | 2 | BUC |
| 42. | CILINDRU GRADAT DE STICLA A 25 ML | 33790000-4 sticlarie pt laborator,pt articole de igiena sau pt industria farmaceutica | 10 | BUC |
| 43. | CILINDRU DE STICLA CU CAPAC H=50 CM,D=15 CM | 33790000-4 sticlarie pt laborator,pt articole de igiena sau pt industria farmaceutica | 10 | BUC |
| 44. | CRISTALIZOR DE STICLA H=5 CM, d=20 CM | 33790000-4 sticlarie pt laborator,pt articole de igiena sau pt industria farmaceutica | 10 | BUC |
| 45. | CAMERE DE NUMARAT FUCHS-ROSENTHAL | 33790000-4 sticlarie pt laborator,pt articole de igiena sau pt industria farmaceutica | 20 | BUC |
| 46. | BALOANE ERLENMEYER 2 L | 33790000-4 sticlarie pt laborator,pt articole de igiena sau pt industria farmaceutica | 4 | BUC |
| 47. | BALOANE ERLENMEYER 3 L | 33790000-4 sticlarie pt laborator,pt articole de igiena sau pt industria farmaceutica | 4 | BUC |
| 48. | PIPETE DE TRANSFER STERILE 3,5 ML, AMBALATE INDIVIDUAL<br>PIPETE STERILE PENTRU SEPARREA PLASMEI**- BIOLOGIE MOLECULARA** | 33140000-3 consumabile medicale de laborator | 3.000 | BUC |
| 49. | CRIOTUBURI SARSTEDT PENTRU PCR 2 ML (STERILE, RN-ASE FREE, CAPAC CU GARNITURA SI FILET EXTERN) PENTRU STOCAREA PLASMEI PRIN CONGELARE**- BIOLOGIE MOLECULARA** | 33140000-3 consumabile medicale de laborator | 5.000 | BUC |
| 50. | PIPETE PASTEUR LUNGI, STERILE, GRADATE – POLIETILENA lungime 100-150mm, 5ml, gradate din 0.25ml in 0.25ml, ambalate individual, ambalaj tip flow-pack, de unica utilizare | 33140000-3 consumabile medicale de laborator | 500 | BUC |
| 51. | FLACOANE CILINDRICE CU GAT INGUST SI CU CAPAC CU STUT - POLIETILENA flacon h 143mm,250ml, capac cu filet si cu stut ingust pentru dispersarea lichidelor. Capacul are si dop pentru stut atasat cu o brida flexibila. Se livreaza cu stutul neperforat | 33140000-3 consumabile medicale de laborator | 75 | BUC |
| 52. | ANSE METALICE - NICHEL-CROM **-**set anse necalibrate cu diam. 2mm + maner verde din aluminiu, pentru microbiologie | 33140000-3 consumabile medicale de laborator | 10 | BUC |
| 53. | ANSE METALICE - NICHEL-CROM **-**set anse necalibrate cu diam. 4mm + maner auriu din aluminiu, pentru microbiologie | 33140000-3 consumabile medicale de laborator | 10 | BUC |
| 54. | BAI DE COLORARE - TPX baie de colorare vertical, tip Hellendhall, pentru 8 lame, autoclavabila la121'C, 58x53,5x86mm, | 33140000-3 consumabile medicale de laborator | 50 | BUC |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 55. | PIPETE SEMIAUTOMATE MONOCANAL CU VOLUM REGLABIL( ETALONATE ) | 33140000-3 consumabile medicale de laborator | 44 | BUC |
| | - DE 0,5-10 μL | | 2 | BUC |
| | - DE 5-50 μL | | 4 | BUC |
| | - DE 10-100 μL | | 8 | BUC |
| | - DE 20-200 μL | | 4 | BUC |
| | - DE 100-1000 μL | | 18 | BUC |
| | - DE 10-250 μL | | 8 | BUC |
| | **MATERIALE SANITARE** | | | |
| 1. | MANUSI LATEX DE UNICA UTILIZARE MARIME S | 18424300-0 manusi de unica folosinta | 20.000 | PERECHI |
| 2. | MANUSI LATEX DE UNICA UTILIZARE MARIME M | 18424300-0 manusi de unica folosinta | 20.000 | PERECHI |
| 3. | MANUSI DE EXAMINARE LATEX FARA TALC MARIME S<br>CONSUMABILE ESENTIAL (FARA TALC) - **BIOLOGIE MOLECULARA** | 18424300-0 manusi de unica folosinta | 10 | CUTIE |
| 4. | VATA MEDICINALA | 33141115-9 vata medicinala | 220 | PACHET A 200G |
| 5. | TIFON DE BUMBAC | 33141114-2 tifon medical | 500 | METRII |
| 6. | FASA 10/10 | 33141118-0 comprese | 400 | BUC |
| 7. | SERINGA DE 2 ML CU AC, STERILA | 33141310-6 seringi | 100 | BUC |
| 8. | SERINGA DE 5 ML CU AC, STERILA | 33141310-6 seringi | 100 | BUC |
| 9. | SERINGA DE 10 ML CU AC, STERILA | 33141310-6 seringi | 100 | BUC |
| 10. | ACE HOLDER 21G-22G | 33141320-9 ace medicale | 200 | BUC |
| 11. | LEUCOPLAST (ROLE MARI) | 33141111-1 bandaje adezive | 50 | BUC |
| 12. | PANSAMENT STERIL | 33141118-0 comprese | 100 | BUC |
| 13. | APA DISTILATA | 24316000-2 apa distilata | 6000 | FIOLE |
| | | | | |
| | **DEZINFECTANTI** | | | |
| 1. | ALCOOL MEDICINAL 70° | 24322500-2 alcool | 80 | FLACON A 500 ML |
| 2. | TABLETE CLORINATE | 24455000-8 dezinfectanti | 60 | CUTII A 100 TABLETE |
| 3. | HIPOCLORIT DE SODIU | 24455000-8 dezinfectanti | 30 | LITRI |
| 4. | DEZINFECTANT RAPID PENTRU MAINI, HIPOALERGEN | 24455000-8 dezinfectanti | 40 | FLACON A 500 ML |
| 5. | DEZINFECTANT MEDICAL PENTRU SUPRAFETE (SOLUTIE CONCENTRATA ) | 24455000-8 dezinfectanti | 4 | BIDON A 5 LITRII |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 6. | DEZINFECTANT MEDICAL PENTRU SUPRAFETE | 24455000-8 dezinfectanti | 48 | FLACON SPRAY |
| | | | | |
| | **PRESTARI SERVICII ( SERVICE PENTRU ANALIZOARE, APARATE, AUTOCLAVE, ETUVE, MICROSCOAPE, TERMOSTATE, CENTRIFUGI )** | | | |
| 1. | ANALIZOR HEMATOLOGIC SYSMEX 1000i | | | |
| 2. | SISTEM DE IDENTIFICARE AUTOMATA API BIOMERIEUX CU DENSIMAT SI PIPETA ELECTRONICA | | | |
| 3. | INCUBATOR BACTALERT | | | |
| 4. | ANALIZOR BIOCHIMIE RX IMOLA | | | |
| 5. | APARAT ELECTROFOREZA HELENA SAS-1 PLUS | | | |
| 6. | ANALIZOR URINA DIRUI | | | |
| 7. | MICROLINE WATER- TREATMENT SYSTEM | | | |
| 8. | AQUALINE-WATER PURIFICATION SYSTEM | | | |
| 9. | TERMOSTATE / CAMERE TERMOSTAT | | | |
| 10. | CENTRIFUGI | | | |
| 11. | ETUVE SI AUTOCLAVE | | | |
| 12. | MICROSCOAPE OPTICE | | | |
| 13. | HOTE BACTERIOLOGICE | | | |
| 14. | FRIGIDERE | | | |
| 15. | **ETALONAREA CU METROLOGIE LEGALĂ (BRML-INM BUCUREŞTI, DJMR IAŞI) A 16 PIPETE SEMIAUTOMATE** | | | |
| 16. | **ETALONAREA CU METROLOGIE LEGALĂ (BRML-INM BUCUREŞTI, DJMR IAŞI) A URMĂTOARELOR ANALIZOARE:**<br>- ANALIZOR BIOCHIMIE IMOLA<br>- ANALIZOR URINĂ DIRUI<br>- TERMOSTATE | | | |
| 17. | **CONTROL EXTERN DE CALITATE PENTRU**:<br>-HEMOLEUCOGRAMA AUTOMATA<br>-CITOLOGIA FROTIULUI SANGUIN<br>-UROCULTURA<br>-COPROCULTURA<br>-EXSUDAT FARINGIAN<br>-LICHIDE DE PUNCTIE<br>-PUROAIE SI SECRETII<br>- EXAMEN COPROPARAZITOLOGIC<br>-ANALIZE BIOCHIMICE DIN PLASMA<br>-BIOCHIMIA URINEI<br>-ELECTROFOREZA PROTEINELOR SERICE | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 18. | **CONECTARE LA SIUI A:**<br>-ANALIZOR BIOCHIMIE IMOLA<br>-APARAT ELECTROFOREZA<br>-ANALIZOR URINA DIRUI | | | |
| | | | | |
| | **FURNITURI BIROU, FORMULARE DE CERERE ANALIZE SI REGISTRE ANALIZE** | | | |
| 1. | HARTIE IMPRIMANTA A4 | 30197643-5 hartie pentru fotocopiatoare | 80.000 | COLI |
| 2. | MRKER NEGRU PERMANENT PENTRU STICLA SI PVC | 30192125-3 carioca permanente | 40 | BUC |
| 3. | PIXURI | 30192121-5 pixuri | 80 | BUC |
| 4. | CAPSATOR SI CUTIE CAPSE ADECVATE | 30192700-8 papetarie | 8 | BUC |
| 5. | FOLII PLASTIC | 30192700-8 papetarie | 200 | BUC |
| 6. | FORMULARE CERERE DE ANALIZE DIFERITE TIPURI | 22458000-5 Imprimate la comanda | 100.000 | BUC |
| 7. | REGISTRE ANALIZE DIFERITE TIPURI | 22458000-5 Imprimate la comanda | 180 | BUC |
| 8. | DOSARE PVC CU SINA METALICA | 30192700-8 papetarie | 20 | BUC |
| 9. | TONER PT. IMPRIMANTA SISTEM INFORMATIC | 30125110-5 toner pentru imprimantele laser/faxur | 10 | SET |
| 10. | TONER PT. IMPRIMANTA SISTEM ELISA | 30125110-5 toner pentru imprimantele laser/faxur | 1 | BUC |
| 11. | TONER PT. IMPRIMANTA ANALIZOR SYSMEX 1000i | 30125110-5 toner pentru imprimantele laser/faxur | 5 | BUC |
| 12. | REFILARE TONER PT. IMPRIMANTA ANALIZOR SYSMEX 1000i | | 24 | INCARCARI |
| | | | | |
| | **BUNURI DE NATURA OBIECTELOR DE INVENTAR** | | | |
| 1. | TERMOHIGROMETRE ELECTRONICE PENTRU MONITORIZAREA SIMULTANĂ A TEMPERATURII ŞI UMIDITĂŢII DIN SPAŢIILE DE LUCRU | 38412000-6 termometre | 13 | BUC |
| 2. | BALANŢA DE PRECIZIE, MODEL PS 750/X si greutati de control pentru dispozitive de cantarire | 42923200-4 cantare | 2 | BUC |
| 3. | FRIGIDER DE LABORATOR (CAPACITATE MARE SI MICA CU SI FARA CONGELATOR) | 39711100-0 frigidere si congelatoare | 12 | BUC |
| 4. | TIMERE(cronometre) DE LABORATOR | 18523000-1 cronometre | 6 | BUC |
| 5. | CENTRIFUGA DE LABORATOR CU 6-10 LOCAŞE , CU TURATIE REGLABILA 200-6000 /MIN | 42931100-2 centrifuge de laborator si accesor | 6 | BUC |
| 6. | TERMOMETRE CU MERCUR PENTRU FRIGIDERE , 3 PENTRU CONGELATOARE ŞI 6 PENTRU CAMERE TERMOSTAT PRECUM ŞI ETALONAREA LOR DE BMRL | 38412000-6 termometre | 14 | BUC |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 7. | MICROSCOP BINOCULAR | 38516000-5 microscoape monoculare si/sau binoculare compuse | 3 | BUC |
| 8. | BECURI DE REZERVA PENTRU MICROSCOP DE LABORATOR | 38519500-1 becuri de rezerva pentru microscop de laborator | 20 | BUC |
| 9. | ARAGAZ SI HOTA PENTRU ARAGAZ | 39721100-3 aparate de uz casnic pentru gatit | 2 | BUC |
| 10. | AGITATOR MAGNETIC ORIZONTAL | 38436400-4 agitatoare magnetice | 3 | BUC |
| 11. | DENSIMAT (DENSITOMETRU) | 38425800-8 densitometre | 2 | BUC |
| 12. | TESTER PH (PH-METRU) | 38416000-4 pHmetre | 1 | BUC |
| 13. | SISTEM AUTOMAT DE DETERMINARE A VSH-ULUI | 33124110-9 sisteme de diagnosticare | 1 | BUC |
| 14. | COAGULOMETRU AUTOMAT CU 4 CANALE | 33124110-9 sisteme de diagnosticare | 1 | BUC |
| 15. | SPEKOL 11 (SPECTROFOTOMETRU)(BIOCHIMIE) | 33124110-9 sisteme de diagnosticare | 1 | BUC |
| 16. | CALCULATOR (PC) SI RACORDARE LA SIUI | 30141200-1 calculatoare de birou | 6 | BUC |
| 17. | IMPRIMANTA LASER | 30232110-8 imprimante laser | 6 | BUC |
| 18. | HALATE ALBE DE BUMBAC | 33199000-1 IMBRACAMINTE PERSONAL MEDICAL | 20 | BUC |
| | | | | |
| | **MATERIALE DE CURATENIE** | | | |
| 1. | SAPUN DURU | 33711900-6 sapun | | |
| 2. | SAPUN LICHID HIPOALERGEN | 33711900-6 sapun | | |
| 3. | DETREGENT PARDOSELI | 39831200-8 detergenti | 120 | LITRII |
| 4. | DETERGENT PENTRU SUPRAFETE DE LUCRU | 39831200-8 detergenti | 120 | LITRII |
| 5. | SOLUTIE DE CURATAT GEAMURI | 39831240-0 produse de curatenie | 24 | BUC |
| 6. | DETARTRANT LAVOARE | 39831240-0 produse de curatenie | 24 | FLACON DE 1 LITRU |
| 7. | PRAF DE CURATAT OBIECTE SANITARE | 39831240-0 produse de curatenie | 24 | FLACON A 500 GRAME |
| 8. | RECIPIENTI PVC CU CAPAC ACTIONAT CU PEDALA PENTRU GUNOI MENAJER A 5 KG | | 15 | BUC |
| 9. | CUTII DE CARTON + PUNGI PVC GALBENE INSCRIPTIONATE “PERICOL BIOLOGIC” SI SIMBOL BIOHAZARD | | 600 | BUC |
| 10. | RECIPIENTI DIN PVC CU CAPAC ETANS PENTRU DESEURI INTEPATOARE | | 200 | BUC |
| 11. | PUNGI PVC AUTOCLAVABILE PENTRU MATERIAL CONTAMINAT | | 500 | BUC |
| 12. | MOP | 39224300-1Maturi, perii si alte articole de menaj | 16 | BUC |
| 13. | COADA MOP DIN LEMN | 39224300-1Maturi, perii si alte articole de menaj | 8 | BUC |
| 14. | GALEATA CU STORCATOR PT. MOP | | 8 | BUC |
| 15. | MATURI PVC | 39224300-1Maturi, perii si alte articole de menaj | 12 | BUC |
| 16. | MATURI PAIE | 39224300-1Maturi, perii si alte articole de menaj | 12 | BUC |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 17. | PERIE PENTRU PERETI | 39224300-1Maturi, perii si alte articole de menaj | 8 | BUC |
| 18. | PERIE PARDOSEALA | 39224300-1Maturi, perii si alte articole de menaj | 8 | BUC |
| 19. | SUPORT PERETE PENTRU PROSOP DE HARTIE | | 12 | BUC |
| 20. | PROSOP DE HARTIE | 33772000-2 articole de unica folosinta din hartie | 120 | BUC |
| 21. | HARTIE IGIENICA | 33761000-2 hartie igienica | 360 | BUC |
| 22. | PERIUTE PENTRU SPALAT EPRUBETE SI STICLARIE DE LABORATOR | 39224300-1Maturi, perii si alte articole de menaj | 30 | BUC |
| | | | | |
| | **PREGATIRE PROFESIONALA** | | | |
| 1. | CURS ACREDITARE LABORATOARE PE STANDARDUL 15189 | | PENTRU RMC- As Lorena Zaborila | |
| 2. | CURS SPECIALIZARE LABORATOR CLINIC | | PENTRU ASISTENTI DE MEDICINA GENERALA , CARE LUCREAZA IN LABORATOR | |

Elaborat
Şef laborator

Aprobat
Manager General

**CATRE SERVICIUL ACHIZITII PUBLICE**
**Ec. Holostencu Dana**

**Urmare a adresei Dvs. Nr. 13170/14.11.2013, va înaintăm necesarul de reactivi, materiale sanitare, materiale de laborator, imprimate medicale, furnituri birou, dezinfectanţi, materiale de curăţenie, bunuri de natura obiectelor de inventar, prestări servicii ( service pentru analizoare, aparate, autoclave, etuve, microscoape, termostate, centrifugi, etalonari cu metrologie legală BRML-INM DJMR laşi, necesare pentru executarea analizelor de laborator solicitate de catre spital, precum şi pentru acreditarea laboratorului, control extern de calitate pentru pentru analizele ce vor fi acreditate, conectarea la SIUI a aparatelor din compartimentul de biochimie )etc., în vederea întocmirii planului de achiziţii aferent anului 2013 şi evaluarea costurilor pentru acreditarea laboratorului.**

**17.12.2013** **Sef laborator analize medicale**
**Dr. Rodica Fântânaru**

Lista cu necesarul anual al laboratorului pentru anul 2014

| NR CRT | DENUMIRE | COD CPV | CANTITATE | UM |
|---|---|---|---|---|
| | **REACTIVI MICROBIOLOGIE** | | | |
| 1. | MEDIU AGAR SANGE BAZA | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 3 | FL AC 500 G |
| 2. | MEDIU AGAR COLUMBIA | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 8 | FL AC 500 G |
| 3. | MEDIU AGAR CHOCOLAT | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 14 | FL AC 100 ML |
| 4. | MEDIU COLUMBIA SANGE DE BERBEC 5% | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 800 | BUC |
| 5. | MEDIU MUELLER-HINTON SANGE | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 400 | BUC |
| 6. | MEDIU AGAR SABURAUD FARA CLORAMFENICOL | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 1 | BUC |
| 7. | MEDIU AGAR SABURAUD CU CLORAMFENICOL | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 3 | FL AC 500 G |
| 8. | MEDIU MUELLER-HINTON | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 3 | FL AC 500 G |
| 9. | MEDIU AGAR CITRAT SIMONS | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 1 | FL AC 500 G |
| 10. | MEDIU DRIGALSKI | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 1 | FL AC 500 G |
| 11. | MEDIU AGAR MCCONKEY | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 4 | FL AC 500 G |
| 12. | MEDIU AGAR MCCONKEY SORBITOL | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 1 | FL AC 500 G |
| 13. | MEDIU AGAR DESOXYCOLAT CITRAT LACTOZA( HYNES MODIFICAT LEIFSON) | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 5 | FL AC 500 G |
| 14. | MEDIU AGAR CLED | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 5 | FL AC 500 G |
| 15. | MEDIU AGAR BILA-ESCULINA | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 1 | FL AC 500 G |
| 16. | MEDIU AGAR CU FENILALANINA | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 1 | FL AC 500 G |
| 17. | MEDIU CARY-BLAIR | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 2 | FL AC 500 G |
| 18. | MEDIU TSI | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 3 | FL AC 500 G |
| 19. | MEDIU TCBS | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 1 | FL AC 500 G |
| 20. | MEDIU BSA- MEDIU SEMISOLID (GEL) | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 30 | FL AC 200 G |
| 21. | MEDIU BSA- MEDIU LIOFILIZAT(PULBERE) | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 1 | FL AC 500 G |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 22. | MEDIU AGAR BAZA CAMPYLOBACTER FORMULA KARMALI | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 1 | FL AC 500 G |
| 23. | SUPLIMENT SELECTIV ANTIBIOTIC CAMPYLOBACTER | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 10 | CUT*10 BUC |
| 24. | AGAR BACTERIOLOGIC | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 1 | FL AC 500 G |
| 25. | AGAR NUTRITIV | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 1 | FL AC 500 G |
| 26. | MEDIU BULION SABURAUD | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 1 | FL A 500 G |
| 27. | MEDIU BULION INFUZIE CORD CREIER | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 10 | FL AC 500 G |
| 28. | BULION SELENIT ACID DE SODIU-MEDIU DE BAZA | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 2 | FL AC 500 G |
| 29. | BULION SELENIT ACID DE SODIU-SODIUM BISELENITE | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 2 | FL AC 100 G |
| 30. | MEDIU CU LIZINA SI MARTOR LIZINA | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 8 | CUT CU 5+5 FL A 40 ML |
| 31. | MEDIU APA PEPTONATA ALCALINA CONCENTRATIE 10X | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 1 | FL AC 1000 ML |
| 32. | MEDIU URISELECT 4 | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 10 | FL AC 500 G |
| 33. | MEDIU NEISSERIA AGAR BASE (G.C. SELECTIVE MEDIUM) | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 2 | FL AC 500 G |
| 34. | SUPPLEMENT G PT. MEDIU NEISSERIA AGAR BASE | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 10 | FLAC 50ml. |
| 35. | VCF SELECTIVE SUPPLEMENT (250ML/SQF) PT. MEDIU NEISSERIA AGAR BASE | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 10 | Fiola a 5 ml. |
| 36. | MEDIU AGAR BAZA YERSINIA CIN | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 2 | FL AC 500 G |
| 37. | SUPLIMENT SELECTIV ANTIBIOTIC PENTRU MEDIU YERSINIA CIN | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 10 | FL A 10,75 MG PULBERE |
| 38. | MEDIU HEKTOEN ENTERIC AGAR | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 3 | FL A 500 G |
| 39. | MEDIU SELECTIV CLOSTRIDIUM DIFFICILE | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 1 | FL A 500 G |
| 40. | SUPLIMENT SELECTIV PRNTRU MEDIU CLOSTRIDIUM DIFFICILE | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 10 | FIOLE |
| 41. | MEDIU AGAR CHAPMAN | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 1 | FL A C500 G |
| 42. | SANGE DEFIBRINAT DE BERBEC | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 100 | FLAC A 100 ML |
| 43. | FLACOANE HEMOCULTURI- PERFORMANCE HEMOLYNE DUO | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 500 | FLAC |
| 44. | FLACOANE BACTALERT SA STANDARD AEROBIC | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 250 | FL AC 40 ML |
| 45. | FLACOANE BACTALERT FA FAN AEROBIC | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 250 | FL AC 40 ML |
| 46. | FLACOANE BACTALERT SN STANDARD ANAEROBIC | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 250 | FL AC 40 ML |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 47. | FLACOANE BACTALERT FN FAN ANAEROBIC | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 250 | FL AC 40 ML |
| 48. | FLACOANE BACTALERT PF FAN PEDIATRIC | 24931250-6 MEDII DE CULTURA | 250 | FL AC 20 ML |
| 49. | GALERII API ID 32 E | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | 25 GALERII |
| 50. | GALERII API ID 32 STAPH | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | 25 GALERII |
| 51. | GALERII API 32 C | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | 25 GALERII |
| 52. | GALERII API ID 32 STREP | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | 25 GALERII |
| 53. | GALERII API NH | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | 10 GALERII |
| 54. | GALERII ATB G-5 | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 3 | 25 GALERII |
| 55. | GALERII ATB STAPH 5 | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | 25 GALERII |
| 56. | GALERII API 20 NE | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | CUTIE |
| 57. | GALERII ATB FUNGUS 3 | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | 25 GALERII |
| 58. | REACTIV ADITIONAL JAMES PENTRU GALERII API | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | FIOLA A 5ML |
| 59. | REACTIV FAST BLUE BB PENTRU GALERII API | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | FIOLA |
| 60. | REACTIV NINHIDRINA PENTRU GALERII API | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | FIOLA |
| 61. | REACTIV NIT 1 PENTRU GALERII API | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | FIOLA A 5ML |
| 62. | REACTIV NIT 2 PENTRU GALERII API | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | FIOLA A 5ML |
| 63. | REACTIV VP 1 PENTRU GALERII API | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | FIOLA A 5ML |
| 64. | REACTIV VP 2 PENTRU GALERII API | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | FIOLA A 5ML |
| 65. | REACTIV ZYM A PENTRU GALERII API | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | FIOLA A 5ML |
| 66. | REACTIV ZYM B PENTRU GALERII API | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | FIOLA A 5ML |
| 67. | TRUSA LATEX AGLUTINARE PENTRU DIAGNOSTICUL MENINGITELOR | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 3 | TRUSA A 25 TEST |
| 68. | TRUSA LATEX AGLUTINARE PENTRU GRUPAREA STREPTOCOCILOR | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 3 | TRUSA A 50 TEST |
| 69. | TRUSA LATEX AGLUTINARE PENTRU IDENTIFICAREA STAFILOCOCILOR | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 3 | TRUSA A 120 TEST |
| 70. . | TRUSA LATEX AGLUTINARE PENTRU DETECTAREA MRSA(STAFILOCOC AURIU METICILINO REZISTENT) | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | TRUSA A 50 TEST |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 71. | TRUSA LATEX AGLUTINARE PENTRU IDENTIFICAREA ROTAVIRUSURILOR DIN MATERII FECALE | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 4 | TRUSA A 100 TEST |
| 72. | TRUSA LATEX AGLUTINARE(DRY SPOT) PENTRU IDENTIFICAREA CAMPYLOBACTER SPECII PATOGENE | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | TRUSA A 50 TEST |
| 73. | TRUSA LATEX AGLUTINARE PENTRU IDENTIFICAREA E. COLI O:157 H:7 | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | TRUSA A 100 TEST |
| 74. | TRUSA LATEX AGLUTINARE TECHLAB CLOSTRIDIUM DIFFICILE QUICK CHEK | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | TRUSA A 25 TEST |
| 75. | TRUSA DETECTARE TOXINE A/B TECHLAB CLOSTRIDIUM DIFFICILE TOX A/B II | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | TRUSA A 20 TEST |
| 76. | TRUSĂ IDENTIFICARE NEISSERIA 4H | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | TRUSA A 10 TEST |
| 77. | DISCURI BACITRACINA 0,1 µg /DISC (SAU 0,004 µg/DISC) | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 25 | TUB A 50 DISC |
| 78. | DISCURI OPTOCHIN 5 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 5 | TUB A 50 DISC |
| 79. | DISCURI NOVOBIOCINA 5 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 5 | TUB A 50 DISC |
| 80. | DISCURI AMOXICILINA-ACID CLAVULANIC 3 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 5 | TUB A 50 DISC |
| 81. | DISCURI AMPICILINA 2 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 5 | TUB A 50 DISC |
| 82. | E-TESTE COLISTIN | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 80 | BENZI |
| 83. | E-TESTE VANCOMICINA | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 50 | BENZI |
| 84. | E-TESTE CEFOTAXIM | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 30 | BENZI |
| 85. | E-TESTE MEROPENEM | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 30 | BENZI |
| 86. | E-TESTE PENICILINA | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 30 | BENZI |
| 87. | DISCURI ACID NALIDIXIC 30 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 10 | TUB A 50 DISC |
| 88. | DISCURI AMPICILINA 10 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 20 | TUB A 50 DISC |
| 89. | DISCURI AMPICILINA-SULBACTAM 20 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 5 | TUB A 50 DISC |
| 90. | DISCURI AMOXICILINA-ACID CLAVULANIC | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 20 | TUB A 50 DISC |
| 91. | DISCURI AMIKACINA 30 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 5 | TUB A 50 DISC |
| 92. | DISCURI AZTREONAM 30 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 5 | TUB A 50 DISC |
| 93. | DISCURI CEFAZOLIN 30 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 5 | TUB A 50 DISC |
| 94. | DISCURI CEFEPIM 30 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 5 | TUB A 50 DISC |
| 95. | DISCURI CEFOPERAZONA 75 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 5 | TUB A 50 DISC |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 96. | DISCURI CEFOXITIN 30 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 15 | TUB A 50 DISC |
| 97. | DISCURI CEFPODOXIMA 30 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 5 | TUB A 50 DISC |
| 98. | DISCURI CEFTAZIDINUM 30 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 20 | TUB A 50 DISC |
| 99. | DISCURI CEFTRIAXONA 30 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 20 | TUB A 50 DISC |
| 100. | DISCURI CEFUROXIM 30 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 5 | TUB A 50 DISC |
| 101. | DISCURI CEFALOTIN 30 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 5 | TUB A 50 DISC |
| 102. | DISCURI CEFACLOR 30 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 5 | TUB A 50 DISC |
| 103. | DISCURI CIPROFLOXACINUM 5 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 20 | TUB A 50 DISC |
| 104. | DISCURI CLARITROMICINA 15 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 5 | TUB A 50 DISC |
| 105. | DISCURI CLINDAMICINA 2 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 5 | TUB A 50 DISC |
| 106. | DISCURI CLORAMFENICOL 30 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 10 | TUB A 50 DISC |
| 107. | DISCURI COLISTIN SULFAT 25 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 10 | TUB A 50 DISC |
| 108. | DISCURI ERITROMICINA 15 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 5 | TUB A 50 DISC |
| 109. | DISCURI ERTAPENEM 10 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 5 | TUB A 50 DISC |
| 110. | DISCURI GENTAMICINA 10 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 5 | TUB A 50 DISC |
| 111. | DISCURI GENTAMICINA 120 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 5 | TUB A 50 DISC |
| 112. | DISCURI IMIPENEM 10 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 15 | TUB A 50 DISC |
| 113. | DISCURI LEVOFLOXACIN 5 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 5 | TUB A 50 DISC |
| 114. | DISCURI LINEZOLID 30 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 5 | TUB A 50 DISC |
| 115. | DISCURI NITROFURANTOIN 300 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 20 | TUB A 50 DISC |
| 116. | DISCURI NORFLOXACINA 5 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 5 | TUB A 50 DISC |
| 117. | DISCURI ACID NALIDIXIC 30 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 10 | TUB A 50 DISC |
| 118. | DISCURI OFLOXACIN 5 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 5 | TUB A 50 DISC |
| 119. | DISCURI OXACILINA 1 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 5 | TUB A 50 DISC |
| 120. | DISCURI PELICILINA G 10 UI/DISC | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 5 | TUB A 50 DISC |
| 121. | DISCURI PIPERACILINA TAZOBACTAM 110 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 5 | TUB A 50 DISC |
| 122. | DISCURI RIFAMPICINA 30 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 10 | TUB A 50 DISC |
| 123. | DISCURI TEICOPLANIN µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 10 | TUB A 50 DISC |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 124. | DISCURI TETRACICLINA 30 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 5 | TUB A 50 DISC |
| 125. | DISCURI TICARCILINA-ACID CLAVULANIC 85 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 5 | TUB A 50 DISC |
| 126. | DISCURI DE –TRIMETHOPRIM SULFADIAYNE / 25 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 10 | TUB A 50 DISC |
| 127. | DISCURI DE TOBRAMICINA 10 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 10 | TUB A 50 DISC |
| 128. | DISCURI DE VANCOMICINA 30 µg/disc | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 5 | TUB A 50 DISC |
| 129. | PLICURI GEN BOX ANAEROB -PLICURI AMESTEC REDUCATOR PENTRU CREEAREA ANAEROBIOZEI IN JAR DE 2,5 L | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 100 | PLIC |
| 130. | PLICURI PENTRU CREEAREA ATMOSFEREI CU CO2 IN JAR DE 2,5 L | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 50 | PLIC |
| 131. | PLICURI CAMPYGEN PENTRU INCUBARE CAMPYLOBACTER | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 20 | CUT*10 PLIC |
| 132. | SER POLYVALENT ANTI SALMONELLA OMNI O A-60 | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | CUT*1 FL A 3 ML |
| 133. | SER POLYVALENT ANTI SALMONELLA-MIXTURE OMA | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | CUT*1 FL A 3 ML |
| 134. | SER POLYVALENT ANTI SALMONELLA-MIXTURE OMB | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | CUT*1 FL A 3 ML |
| 135. | SER MONOVALENT ANTI SALMONELLA O:4,5 | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | CUT*1 FL A 3 ML |
| 136. | SER MONOVALENT ANTI SALMONELLA O:9 | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | CUT*1 FL A 3 ML |
| 137. | SER MONOVALENT ANTI SALMONELLA O:6,7,8 | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | CUT*1 FL A 3 ML |
| 138. | SER MONOVALENT ANTI SALMONELLA O:3,10,15 | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | CUT*1 FL A 3 ML |
| 139. | SER MONOVALENT ANTI SALMONELLA Vi | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | CUT*1 FL A 3 ML |
| 140. | SER MONOVALENT ANTI SALMONELLA H:a | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | CUT*1 FL A 3 ML |
| 141. | SER MONOVALENT ANTI SALMONELLA H:b | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | CUT*1 FL A 3 ML |
| 142. | SER MONOVALENT ANTI SALMONELLA H:c | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | CUT*1 FL A 3 ML |
| 143. | SER MONOVALENT ANTI SALMONELLA H:d | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | CUT*1 FL A 3 ML |
| 144. | SER MONOVALENT ANTI SALMONELLA H:gm | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | CUT*1 FL A 3 ML |
| 145. | SER MONOVALENT ANTI SALMONELLA H:i | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | CUT*1 FL A 3 ML |
| 146. | SER MONOVALENT ANTI SALMONELLA H:r | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | CUT*1 FL A 3 ML |
| 147. | SER NONAVALENT ANTI E. COLI ENTEROPATOGEN | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 3 | CUT*1 FL A 3 ML |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 148. | SER E. COLI TRIVALENT I (0111+055+026) | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | CUT*1 FL A 3 ML |
| 149. | SER E. COLI TRIVALENT II (086+0119+0127) | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | CUT*1 FL A 3 ML |
| 150. | SER E. COLI TRIVALENT III (0125+0126+0128) | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | CUT*1 FL A 3 ML |
| 151. | SER E. COLI TRIVALENT IV (0114+0124+0142) | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | CUT*1 FL A 3 ML |
| 152. | SER MONOVALENT ANTI YERSINIA ENTEROCOLITICA O3 | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | CUT*1 FL A 2 ML |
| 153. | SER MONOVALENT ANTI YERSINIA ENTEROCOLITICA O9 | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | CUT*1 FL A 2 ML |
| 154. | SER POLYVALENT ANTI SHIGELLA DYSENTERIAE A2 (2,7,8) | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | CUT*1 FL A 3 ML |
| 155. | SER POLYVALENT ANTI SHIGELLA DYSENTERIAE A1(1,3,4,5,6) | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | CUT*1 FL A 3 ML |
| 156. | SER POLYVALENT ANTI SHIGELLA FLEXNERI | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | CUT*1 FL A 2 ML |
| 157. | SER POLYVALENT ANTI SHIGELLA SONNEI | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | CUT*1 FL A 2 ML |
| 158. | SER ANTI VIBRIO CHOLERAE O1 | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | CUT*1 FL A 2 ML |
| 159. | SER ANTI SHIGELLA BOYDI C1, C2, C3 | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | CUTIE CU 3 FLAC (C1+C2+C3) |
| 160. | TESTE RAPIDE PENTRU ANTIGEN HELICOBACTER PYLORI DIN MATERII FECALE | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | CUTIE |
| 161. | BATERIE COLORATIE GRAM-SOLUTIE VIOLET DE METIL R1 | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | FLAC A 2L |
| 162. | BATERIE COLORATIE GRAM- SOLUTIE LUGOL R2 | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 4 | FLAC A 2L |
| 163. | BATERIE COLORATIE GRAM- AMESTEC ALCOOL-ACETONA R3 | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 4 | FLAC A 2L |
| 164. | BATERIE COLORATIE GRAM- SOLUTIE SAFRANINA R4 | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | FLAC A 2L |
| 165. | BATERIE COLORATIE ZIEHL-NEELSEN | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | BUC |
| 166. | SOLUTIE ALBASTRU DE METILEN | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | FLAC A 2L |
| 167. | ACID CLORHIDRIC MERCK | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | FL A 1000 ML |
| 168. | ACETONA PA | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | FL A 1000 ML |
| 169. | ALBASTRU BROMTIMOL | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | FL A 100 G |
| 170. | ULEI DE PARAFINA | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 10 | FL A 50 ML |
| 171. | ULEI DE CEDRU | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | FL A 1000 ML |
| 172. | CLORURA DE SODIU P.A. | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 3 | FL A 1000 G |
| 173. | ACID SULFURIC PA | 24311411-1 - ACID SULFURIC | 10 | Flacon a 1000 ml |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 174. | PERHIDROL(APA OXIGENATA H2O2) | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 10 | FL A 200 ML |
| 175. | IOD METALIC | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | FL A 100 G |
| 176. | IODURA DE POTASIU | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | FLA a 300 g |
| 177. | BENZEN | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | FL A 1000 ML |
| 178. | HIDROXID DE SODIU PA | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | FL A 1000 G |
| 179. | UREE PA | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | FL A 1000 G |
| 180. | FUCSINA BAZICA | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | FL A 50 G |
| 181. | CLORURA FERICA | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | FL A 100 G |
| 182. | ALCOOL ETILIC 96˚ P.A. | 24322510-5 ALCOOL ETILIC | 8 | FL A 1000 G |
| 183. | HARTIE PH (4-10) | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 6 | CUTIE |
| 184. | MARTORI BIOLOGICI PENTRU STERILIZARE AUTOCLAV 134˚ | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 50 | BUC |
| 185. | MARTORI CHIMICI PENTRU STERILIZARE AUTOCLAV | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 50 | BUC |
| 186. | MARTORI BIOLOGICI PENTRU STERILIZARE ETUVA | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 50 | BUC |
| 187. | TESTE DE SANITATIE: BD DIFCO HYCHECK TM FOR DESINFECTION CONTROL | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 200 | BAX A 10 TUBURI CU CATE O LAMA FIECARE |
| 188. | STREPTOCOCCUS PYOGENES GRUP A, ATCC 49399 TM | 33698100-0 CULTURI MICROBIOLOGICE | 1 | BUC |
| 189. | TULPINI DE REFERINTA: STAPHILOCOCCUS AUREUS ATCC 25923 | 33698100-0 CULTURI MICROBIOLOGICE | 1 | BUC |
| 190. | TULPINI DE REFERINTA: ESCHERICHIA COLI ATCC 25922 | 33698100-0 CULTURI MICROBIOLOGICE | 1 | BUC |
| 191. | TULPINI DE REFERINTA: STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE ATCC 49619 | 33698100-0 CULTURI MICROBIOLOGICE | 1 | BUC |
| 192. | TULPINI DE REFERINTA:ENTEROCOCCUS FAECALIS ATCC 29212 | 33698100-0 CULTURI MICROBIOLOGICE | 1 | BUC |
| 193. | TULPINI DE REFERINTA: SHIGELLA FLEXER ATCC 12022 TM | 33698100-0 CULTURI MICROBIOLOGICE | 1 | BUC |
| 194. | TULPINI DE REFERINTA: SALMONELLA ENTERICA ATCC 51812 TM | 33698100-0 CULTURI MICROBIOLOGICE | 1 | BUC |
| 195. | TULPINI DE REFERINTA: PSEUDOMONAS AERUGINOSA ATCC 27853 TM | 33698100-0 CULTURI MICROBIOLOGICE | 1 | BUC |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 196. | TULPINI DE REFERINTA:YERSINIA ENTEROCOLITICA ATCC 9610 | 33698100-0 CULTURI MICROBIOLOGICE | 1 | BUC |
| 197. | TULPINI DE REFERINTA:CAMPYLOBACTER JEJUNI ATCC 33291 | 33698100-0 CULTURI MICROBIOLOGICE | 1 | BUC |
| 198. | TULPINI DE REFERINTA:E.COLI O157 H7 NONTOXIGENIC STRAIN NCTC 12900C 1967 I | 33698100-0 CULTURI MICROBIOLOGICE | 1 | BUC |
| 199. | TULPINI DE REFERINTA: VIBRIO CHOLERAE ATCC | 33698100-0 CULTURI MICROBIOLOGICE | 1 | BUC |
| 200. | TULPINI DE REFERINTA:CANDIDA ALBICANS ATCC 10231 | 33698100-0 CULTURI MICROBIOLOGICE | 1 | BUC |
| 201. | TUS DE CHINA / INDIA | 33698100-0 CULTURI MICROBIOLOGICE | 10 ML | |
| 202. | REACTIV COVACS | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 6 | CUTIE CU 2 FLAC A 12 ML |
| | **REACTIVI IMUNOLOGIE** | | | |
| 1. | TRUSA PROTEINA C REACTIVA (CRP) A 100 TESTE LATEX AGLUTINARE( REACTIV+2 MARTORI PT CONTROL INTERN DE CALITATE) | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 4 | TRUSA A 100 TEST |
| 2. | TRUSA ASO A 100 TESTE LATEX AGLUTINARE( REACTIVI+2 MARTORI PT CONTROL INTERN DE CALITATE) | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 4 | TRUSA A 100 TEST |
| 3. | TRUSA RPR REDITEST A 100 TESTE LATEX AGLUTINARE (REACTIV+2 MARTORI PT CONTROL INTERN DE CALITATE) | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | TRUSA A 100 TEST |
| 4. | KIT LATEX AGLUTINARE PENTRU DETECTAREA FACTORILOR REUMATOIZI | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | KIT A 100 teste |
| 5. | TEST RAPID PENTRU DIAGNOSTICUL MONONUCLEOZEI INFECTIOASE(DETECTIA A 4 MARKERI SEROLOGICI) | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 4 | KIT A 25 TESTE |
| 6. | TESTE RAPIDE Ag HBs | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 30 | KIT A 50 TESTE |
| 7. | TESTE RAPIDE Ac HCV | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 60 | KIT A 25 TESTE |
| 8. | TESTE RAPIDE HELICOBACTER PYLORI DIN SER/PLASMA | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 4 | KIT A 25 TESTE |
| 9. | LEPTOSPIRA IgG/IgM COMBO TEST RAPID | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | KIT A 25 TESTE |
| 10. | TEST RAPID IgG/IgM RAPID ANTI SALMONELLA TYPHI | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | KIT A 40 TESTE |
| 11. | Elecsys HBs Ag Gen. 2 (calitativ) sau echivalent-test pt. Determinarea HBs Ag calitativ pe analizor e 411 (metoda de detectie electroluminiscenta) | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | 100 teste; calibratori 4x 1,3 ml(inclusi in kit) |
| 12. | Elecsys HCV sau echivalent-test pt. Determinarea anticorpi Anti HCV pe analizor e 411 (metoda de detectie electroluminiscenta | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | 100 teste; calibratori 4x 1,3 ml(inclusi in kit) |
| 13. | Elecsys Toxo IgG sau echivalent pentru determinarea anticorpilor anti Toxo IgG pe analizorul Cobas e 411(metoda de detectie | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | 100 teste; calibratori 4x 1 ml(inclusi |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | electroluminiscenta | | | in kit) |
| 14. | Elecsys Toxo IgM sau echivalent pentru determinarea anticorpilor anti Toxo IgM pe analizorul Cobas e 411(metoda de detectie electroluminiscenta | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | 100 teste; calibratori 4x 1 ml(inclusi in kit) |
| 15. | Elecsys Rubella IgM sau echivalent pentru determinarea anticorpilor anti Rubella IgM pe analizorul Cobas e 411(metoda de detectie electroluminiscenta | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | 100 teste; calibratori 4x 1 ml(inclusi in kit) |
| 16. | Elecsys CNV IgM sau echivalent pentru determinarea anticorpilor anti CMV IgM pe analizorul Cobas e 411(metoda de detectie electroluminiscenta | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | 100 teste; calibratori 4x 1 ml(inclusi in kit) |
| 17. | Elecsys PreciControl HBs Ag Gen. 2 sau echivalent- ser de control pentru HBs Ag calitativ si HBs cantitativ pe analizorul Cobas e 411(metoda de setectie electroluminiscenta) | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | Impachetare 16 x 1,3 ml |
| 18. | Elecsys PreciControl Anti HCV sau echivalent- ser de control pentru Ac. Anti HCV- pe analizorul Cobas e 411(metoda de detectie electroluminiscenta) | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | Impachetare 16 x 1,3 ml |
| 19. | Elecsys PreciControl Toxo Ig G sau echivalent- ser de control pentru Toxo IgG- pe analizorul Cobas e 411(metoda de detectie electroluminiscenta) | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | Impachetare 16 x 1 ml |
| 20. | Elecsys PreciControl Toxo Ig M sau echivalent- ser de control pentru Toxo IgM- pe analizorul Cobas e 411(metoda de detectie electroluminiscenta) | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | Impachetare 16 x 1 ml |
| 21. | Elecsys PreciControl Rubella IgM sau echivalent- ser de control pentru Rubella IgM- pe analizorul Cobas e 411(metoda de detectie electroluminiscenta) | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | Impachetare 16 x 1 ml |
| 22. | Elecsys PreciControl CMV IgM sau echivalent- ser de control pentru CMV IgM- pe analizorul Cobas e 411(metoda de detectie electroluminiscenta) | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | Impachetare 16 x 1 ml |
| 23. | Elecsys BlankCell sau echivalent- calibrator pentru compensarea influentei Elecsys/cobas e 411 asupra intensitatii semnalelor electrochim pe analizorul e 411 (metoda de detectie electroluminiscenta) | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | Impachetare 2x 50 ml |
| 24. | Elecsys ProCell sau echivalent-lichid oentru generarea semnalelor electrichem pe analizorul e 411 (metoda de detectie electroluminiscenta) | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | Impachetare 6x 380 ml |
| 25. | Elecsys CleanCell sau echivalent lichid pentru curatarea celulei de masurare pe analizorul e 411 (metoda de detectie electroluminiscenta) | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | Impachetare 6x 380 ml |
| 26. | Elecsys Sys Clean/ ISE Cleaning Silution- solutie de spalare pe analizorul e 411 (metoda de detectie electroluminiscenta) | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | Impachetare 5x 100 ml |
| 27. | Elecsys Sys Wash sau echivalent pentru spalarea pipetei pe analizorul e 411(metoda de detectie electroluminiscenta) | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | Impachetare 1x 500 ml |
| 28. | Elecsys Diluent Universal sau echivalent-diluent pentru probe pe analizorul e 411(metoda de detectie electroluminiscenta) | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | Impachetare 2 x 16 ml |
| 29. | Elecsys Assay cups sau echivalent- cupe pentru probe pe analizorul e 411(metoda de detectie electroluminiscenta) | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | Impachetare 60 x 60 buc |
| 30. | Elecsys Assay tips sau echivalent varfuri de unica folosinta pentru analizorul e 411 | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | Impachetare 30 x 120 buc |
| 31. | Elecsys Cal Set Vials sau echivalent- flacoane pentru portionare calibratori pentru analizorul e 411 | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | Impachetare 2 x 56 |
| 32. | Elecsys Control Vials sau echivalent- flacoane pentru portionare controale pentru analizorul e 411 | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | Impachetare 2 x 56 |
| 33. | Elecsys Clean Liner sau echivalent-tavite pentru deseuri solide pentru analizorul e 411 | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | Impachetare 14 buc |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | **REACTIVI HEMATOLOGIE** | | | |
| 1. | CELL PACK (SYSMEX) | 33696200-7 REACTIVI PENTRU ANALIZE SANGE | 36 | BUC |
| 2. | CELL CLEAN (SYSMEX) | 33696200-7 REACTIVI PENTRU ANALIZE SANGE | 3 | FL A 10 ML |
| 3. | STROMATOLYSE 4 DL(SYSMEX) | 33696200-7 REACTIVI PENTRU ANALIZE SANGE | 24 | FL A 2 LITRI |
| 4. | SULFOLYSER(SYSMEX) | 33696200-7 REACTIVI PENTRU ANALIZE SANGE | 26 | FL A 500 ML |
| 5. | STROMATOLYSE 4 DS(SYSMEX) | 33696200-7 REACTIVI PENTRU ANALIZE SANGE | 20 | PLIC A 42 ML |
| 6. | E-CHECK L1-LOW CONTROL INTERN SYSMEX | 33696200-7 REACTIVI PENTRU ANALIZE SANGE | 6 | FLAC |
| 7. | E-CHECK L2-NORMAL CONTROL INTERN SYSMEX | 33696200-7 REACTIVI PENTRU ANALIZE SANGE | 6 | FLAC |
| 8. | E-CHECK L3 HIGH CONTROL INTERN SYSMEX | 33696200-7 REACTIVI PENTRU ANALIZE SANGE | 6 | FLAC |
| 9. | CALIBRATOR SCS 1000 PENTRU ANALIZOR SYSMEX 1000I | 33696200-7 REACTIVI PENTRU ANALIZE SANGE | 1 | FLAC |
| 10. | SOLUTIE GIEMSA | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | FL A 1000 ML |
| 11. | SOLUTIE MAY-GRUNWALD | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | FL A 1000 ML |
| 12. | ALCOOL METILIC P.A | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | FLACON A 1000 ML |
| 13. | SERURI MONOCLONALE DE GRUPE SANGUINE ANTI AB **DE LA 2 PRODUCATORI DIFERITI** | 33696100-6 REACTIVI PENTRU DETERMINAREA GRUPELOR SANGUINE | 2 +2 | FL |
| 14. | SERURI MONOCLONALE DE GRUPE SANGUINE ANTI A **DE LA 2 PRODUCATORI DIFERITI** | 33696100-6 REACTIVI PENTRU DETERMINAREA GRUPELOR SANGUINE | 2+2 | FL |
| 15. | SERURI MONOCLONALE DE GRUPE SANGUINE ANTI B **DE LA 2 PRODUCATORI DIFERITI** | 33696100-6 REACTIVI PENTRU DETERMINAREA GRUPELOR SANGUINE | 2+2 | FL |
| 16. | SERURI MONOCLONALE DE GRUPE SANGUINE RH (ANTI D) **DE LA 2 PRODUCATORI DIFERITI** | 33696100-6 REACTIVI PENTRU DETERMINAREA GRUPELOR SANGUINE | 2+2 | FL |
| 17. | TROMBOPLASTINA CALCICA PULBERE LIOFILIZATA ISI 1,85 - 1,09 | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 50 | FL |
| 18. | PLASME PENTRU CONTROL INTERN DE CALITATE( COAGULARE)- NORMAL COAG. CONTROL PLASMA | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 10 | FL A 1 ML |
| 19. | PLASME PENTRU CONTROL INTERN DE CALITATE( COAGULARE)- ABNORMAL COAG. CONTROL PLASMA 1 | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 10 | FL A 1 ML |
| 20. | PLASME PENTRU CONTROL INTERN DE CALITATE( COAGULARE)- ABNORMAL COAG. CONTROL PLASMA 2 | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 10 | FL A 1 ML |
| 21. | ANTI-HUMAN GLOBULINIC POLISPECIFIC (COOMBS) | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | FLACON A 10 ML |
| 22. | PAPAINA | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 1 | FLACON A 8 ML |
| | **REACTIVI BIOCHIMIE** | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1. | URIC ACID (Liquid) R1, R2 4X 20 (6x245t) | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 3-5 | |
| 2. | AMYLASE (Liquid)R1 4x16, R2 4X5 (4X74T | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 6-8 | |
| 3. | CALCIUM (LIQUID)(Mono Reagent) 9x51 (9x245T) | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 6 | |
| 4. | CALIBRATION SERA LEVEL 3 20X5 ML | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 4 | |
| 5. | HbA 1C CALIB.SERIES 1x8, 5x2 | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 2 | |
| 6. | HDL/LDL-CHOLESTEROL CALIB. 3X1 | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 7 | |
| 7. | CO2 TOTAL R1 4X21,7 | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 7 | |
| 8. | CHOLESTEROL (Liquid) 9x51 (9x245T) | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 12 | |
| 9. | HbA 1c CONTROL 2X2X0,5 ML | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 2 | |
| 10. | LIPID CONTROL LEVEL 2 5x1 | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 10 | |
| 11. | LIPID CONTROL LEVEL 1 5x1 | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 10 | |
| 12. | LIPID CONTROL LEVEL 3 5x1 | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 10 | |
| 13. | HUMAN ASSAYED MULTISERA LEVEL2 20X5 L | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 4 | |
| 14. | HUMAN ASSAYED MULTISERA LEVEL3 20X5 L | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 4 | |
| 15. | CREATININE (Lpquid)R1 6x51, R2 3x28 (6x245T) | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 15 | |
| 16. | IRON (Liquid) R1 6x20, R2 3x11 (6x 95T) | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 8 | |
| 17. | ALK.PHOS. Liquid) R1 6x51, R2 6x14 (6x 245T) | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 10 | |
| 18. | GAMMA-GT (Liquid) R1 6x51, R2 6x14 (6x245T) | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 12 | |
| 19. | GLUCOSE (Liquid) 2x 500 | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 10 | |
| 20. | GLUCOSE (Liquid) 9x245T) | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 14 | KIT |
| 21. | HDL- CHOLESTEROL (Liquid)R1 3X51, R2 3X20 (3X245T) | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 6 | KIT |
| 22. | HbA1c/Hb(Liquid) R1 3x14, R2 3X14 (3X15T) | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 5 | KIT |
| 23. | LDL- CHOLESTEROL (Liquid)R1 3X51, R2 3X20 (3X245T) | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 6 | KIT |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 24. | MAGNESIUM (Liquid) (Mono Reagent) 6X20 (6X95T) | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 6 | KIT |
| 25. | TOTAL PROTEIN 4X51 ml / 44 ml | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 12 | KIT |
| 26. | ACID WASH SPLUTION 6X80 | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 12 | KIT |
| 27. | SALINE DILUENT 10X100 | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 8 | KIT |
| 28. | WASH SPLUTION NO 1 6X25 | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 14 | KIT |
| 29. | WASH SPLUTION NO 2 6X25 | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 14 | KIT |
| 30. | C1 WASH SPLUTION 2,5 L | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 4 | KIT |
| 31. | AST (GOT) (Liquid) R1 6X51, R2 6X14 (6X245T) | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 16 | KIT |
| 32. | ALT (GPT) (Liquid) R1 6X51, R2 6X14 (6X245T) | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 20 | KIT |
| 33. | TRIGLYCERIDES (Liquid) 6X51, (6X245T) | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 10 | KIT |
| 34. | UREA (Liquid) R1 6X51, R2 4X20 (6X245T) | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 15 | KIT |
| 35. | CLORURA DE SODIU PA(BIL) | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 6 | KG |
| 36. | CAFEINA PA (BIL) | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 4 | KG |
| 37. | ACETAT DE SODIU ANHIDRU (BIL) | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 4 | KG |
| 38. | BENZOAT DE SODIU | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 4 | KG |
| 39. | SAS-1 SP-24 | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 48 | KIT |
| 40. | KEMTROL NORMAL SERUM CONTROL 10X2 ml | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 10 | KIT |
| 41. | KEMTROL ABNORMAL SERUM CONTROL 10X2 ml | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 10 | KIT |
| 42. | ALCOOL ETILIC 96˚ P.A | 24322510-5 - ALCOOL ETILIC | 12 | LITRU |
| 43. | ACID ACETIC GLACIAL P.A | 24323210-9 - ACID ACETIC | 2 | LITRU |
| 44. | REP PREP SOLUTION | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 2 | KIT |
| 45. | SAS-1 APPLICATORS (50X12) | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 16 | KIT |
| 46. | SAS DIOSABLE SAMPLE CUPS 100 PER BAG | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 9 | KIT |
| 47. | SAS-ELECTRODES (PAIR) | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 2 | KIT |
| 48. | ISE Urine Diluent 150 ml | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 2 | BUC |
| 49. | CALIBRATING SOLUTIONS PACK | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 15 | BUC |
| 50. | Na + Conditioner, 20 ml | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 18 | BUC |
| 51. | ACID TRICLORACETIC | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 4 | LITRU |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 52. | FIOLE AZOTAT DE ARGINT | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 12 | BUC |
| 53. | CROMAT DE POTASIU | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 2 | Kg |
| 54. | ACID SULFANILIC | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 2 | KG |
| 55. | ACID CLORHIDRIC | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 2 | LITRU |
| 56. | NITRIT DE SODIU | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 2 | KG |
| 57. | BILIRUBIN (DIRECT) (Liquid) R1 2x30, R2 8x4 (8x30T) | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 10 | KIT |
| 58. | BILIRUBIN (TOTAL)R1 2x50, R2 8x4 (8x60T) | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 10 | KIT |
| 59. | Chloride Electrode | 22993000-7 - HÂRTIE ŞI CARTON FOTOSENSIBILE, TERMOSENSIBILE SAU TERMOGARFICE | 3 | BUC |
| 60. | Potassium Electrode | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | BUC |
| 61. | Sodium Electrode | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | BUC |
| 62. | Calcium Electrode | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 4 | BUC |
| 63. | Reference Electrode | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | BUC |
| 64. | HARTIE TERMICA 57 mmx 30 M- DIESTRO | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 50 | BUC |
| 65. | HARTIE TERMICA 57 mmx 30 M- DIRUI | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 60 | BUC |
| 66. | URINE STRIPS H 10 100 STRIPS | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 50 | CUT |
| 67. | URYANALYSIS CONTROL Positive 1x8 ML + URYANALISIS Negative 1x8 ML | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 40 | KIT |
| 68. | AZOTAT DE ARGINT | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 1 | 100 GR |
| 69. | IODURA DE POTASIU | 33696500-0 REACTIVI DE LABORATOR | 2 | kg |
| 70. | SULFAT DE SODIU ANHIDRU | 33696300-8 REACTIVI CHIMICI | 4 | KG |
| | **REACTIVI BIOLOGIE MOLECULARA** | | | |
| 1. | Cap-G/CTM HBV (72 teste) | 33696200-7 REACTIVI PENTRU ANALIZE DE SÂNGE | 3 | KIT |
| 2. | Cap-G/CTM HCM (42 teste) | 33696200-7 REACTIVI PENTRU ANALIZE DE SÂNGE | 12 | KIT |
| 3. | Cap-G/CTM HIV 1-v 2.0 | 33696200-7 REACTIVI PENTRU ANALIZE DE SÂNGE | 20 | KIT |
| 4. | Cap-G/CTM wash reagent 5,1 litri | 33696200-7 REACTIVI PENTRU ANALIZE DE SÂNGE | 20 | BUC |
| 5. | FACS COUNT Reagent Kit<br>Kit pentru determinarea numarului de celule CD4/CD8 pozitive prin flowcitometrie | 33696200-7 REACTIVI PENTRU ANALIZE DE SÂNGE | 24 | CUTII |
| 6. | FACS COUNT Control Kit<br>Kit de contol si calibrare Facs Count | 33696200-7 REACTIVI PENTRU ANALIZE DE SÂNGE | 1 | CUTII |
| 7. | FACS Flow (bidon 20 l)<br>Solutie de spalare pentru flowcitometrul Facs Count | 33696200-7 REACTIVI PENTRU ANALIZE DE SÂNGE | 10 | BUC |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 8. | SPU (12x24)<br>Consumabile pentru Cobas Ampliprep/Cobas TaqMan (Sample Preparation Unit - sistem pentru prelucrarea probelor) | 33696200-7 REACTIVI PENTRU ANALIZE DE SÂNGE | 6 | BUC |
| 9. | Tip K 1,2 mm(12x36)<br>Consumabile pentru Cobas Ampliprep/Cobas TaqMan (varfuri pipetare) | 33696200-7 REACTIVI PENTRU ANALIZE DE SÂNGE | 4 | BUC |
| 10. | Tube K box (12x96)<br>Consumabile pentru Cobas Ampliprep/Cobas TaqMan (tuburi pentru produs extractie) | 33696200-7 REACTIVI PENTRU ANALIZE DE SÂNGE | 2 | BUC |
| 11. | Tube S box (12x24)<br>Consumabile pentru Cobas Ampliprep/Cobas TaqMan (tuburi pentru proba) | 33696200-7 REACTIVI PENTRU ANALIZE DE SÂNGE | 6 | BUC |
| 12. | Isopropanol (molecular biology grade)<br>Consumabil pentru analizorul de viremii plasmatice | 24322200-9 - ALCOOLI MONOHIDROXILICI | 2 | L |
| 13. | Hartie termosensibila (role 11 cm)<br>Consumabile pentru Facs Count | 22993000-7 - HÂRTIE ŞI CARTON FOTOSENSIBILE, TERMOSENSIBILE SAU TERMOGRAFICE | 5 | BUC |
| | **MATERIALE DE LABORATOR** | | | |
| 1. | PLACI PETRI 90 MM | 19521200-6 placi din polistiren | 20.000 | BUC |
| 2. | UROCULTOARE | 33141000-0 consumabile medicale nechimice de unica folosinta si consumabile hematologice | 15.000 | BUC |
| 3. | COPROCULTOR CU LINGURITA SI CAPAC INFILETAT | 33141000-0 consumabile medicale nechimice de unica folosinta si consumabile hematologice | 8.000 | BUC |
| 4. | TUB EXUDAT STERIL | 33141000-0 consumabile medicale nechimice de unica folosinta si consumabile hematologice | 10.000 | BUC |
| 5. | TUB EXUDAT STERIL CU MEDIU DE TRANSPORT | 33141000-0 consumabile medicale nechimice de unica folosinta si consumabile hematologice | 20.000 | BUC |
| 6. | VARF ALBASTRU PT. PIPETA SEMIAUTOMATA | 33141000-0 consumabile medicale nechimice de unica folosinta si consumabile hematologice | 50.000 | BUC |
| 7. | VARF GALBEN PT. PIPETA SEMIAUTOMATA | 33141000-0 consumabile medicale nechimice de unica folosinta si consumabile hematologice | 50.000 | BUC |
| 8. | VARFURI PIPETA 1000 µL CU FILTRU, RN-ASE FREE (COMPATIBILE EPPENDORF) CONSUMABILE PENTRU MANIPULAREA PLASMEI IN VEDEREA DETERMINARII VIREMIILOR PLASMATICE- **BIOLOGIE MOLECULARA** | 33141000-0 consumabile medicale nechimice de unica folosinta si consumabile hematologice | 20 | CUTIE A 96 BUC |
| 9. | VARFURI CU FILTRU 200 µL RN-ASE FREE (COMPATIBILE EPPENDORF) CONSUMABILE PENTRU MANIPULAREA PLASMEI IN VEDEREA DETERMINARII VIREMIILOR PLASMATICE- **BIOLOGIE MOLECULARA** | 33141000-0 consumabile medicale nechimice de unica folosinta si consumabile hematologice | 30 | CUTIE A 96 BUC |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 10. | VARFURI CU FILTRU 100 µL<br>RN-ASE FREE (COMPATIBILE EPPENDORF)<br>CONSUMABILE PENTRU MANIPULAREA PLASMEI IN VEDEREA DETERMINARII VIREMIILOR PLASMATICE- **BIOLOGIE MOLECULARA** | 33141000-0 consumabile medicale nechimice de unica folosinta si consumabile hematologice | 10 | CUTIE A 96 BUC |
| 11. | VARFURI CU FILTRU 20 µL<br>RN-ASE FREE (COMPATIBILE EPPENDORF)<br>CONSUMABILE PENTRU MANIPULAREA PLASMEI IN VEDEREA DETERMINARII VIREMIILOR PLASMATICE- **BIOLOGIE MOLECULARA** | 33141000-0 consumabile medicale nechimice de unica folosinta si consumabile hematologice | 10 | CUTIE A 96 BUC |
| 12. | VARFURI CU FILTRU 10 µL<br>RN-ASE FREE (COMPATIBILE EPPENDORF)<br>CONSUMABILE PENTRU MANIPULAREA PLASMEI IN VEDEREA DETERMINARII VIREMIILOR PLASMATICE- **BIOLOGIE MOLECULARA** | 33141000-0 consumabile medicale nechimice de unica folosinta si consumabile hematologice | 10 | CUTIE A 96 BUC |
| 13. | VACUTAINERE HEMATO. NA CITRATE 3,8% 5ML | 33141300-3 dispozitive de punctie venoasa si prelevare sange | 15.000 | BUC |
| 14. | VACUTAINERE VSH 2,9 ML | 33141300-3 dispozitive de punctie venoasa si prelevare sange | 15.000 | BUC |
| 15. | VACUTAINERE K3 EDTA 2 ml Hematologie +biologie moleculara) | 33141300-3 dispozitive de punctie venoasa si prelevare sange | 30.000 | BUC |
| 16. | VACUTAINERE GLICEMIE 3ML | 33141300-3 dispozitive de punctie venoasa si prelevare sange | 2.400 | BUC |
| 17. | VACUTAINERE IMUNOLOGIE SI BIOCHIMIE FARA ADITIVI 7 ml | 33141300-3 dispozitive de punctie venoasa si prelevare sange | 50.000 | BUC |
| 18. | MICROTAINER K3EDTA+TUBI CAPILARI | 33141300-3 dispozitive de punctie venoasa si prelevare sange | 3.000 | BUC |
| 19. | VACUTAINER CU HEPARINA | 33141300-3 dispozitive de punctie venoasa si prelevare sange | 5.000 | BUC |
| 20. | EPRUBETA STICLA TERMOREZ SILICONATA 12/120 | 33192500-7 eprubete | 5.000 | BUC |
| 21. | EPRUBETA STICLA TERMOREZ SILICONATA 15/150 | 33192500-7 eprubete | 5.000 | BUC |
| 22. | EPRUBETA DAYTONA | 33192500-7 eprubete | 5.000 | BUC |
| 23. | TUB EPENDORF | 33192500-7 eprubete | 2.000 | BUC |
| 24. | STATIVE EPRUBETE 12/120 MM | 39180000-7 mobilier de laborator | 40 | BUC |
| 25. | STATIVE EPRUBETE 15/150 MM | 39180000-7 mobilier de laborator | 40 | BUC |
| 26. | TREPIED PT BEC BUNSEN | 39180000-7 mobilier de laborator | 6 | BUC |
| 27. | PARA DE CAUCIUC ADAPTABILA LA PIPETE DE STICLA | 19512000-8 articole de cauciuc nevulcanizat | 10 | BUC |
| 28. | HARTIE DE FILTRU PACHET A 10 KG | 15994200-4 hartie de filtru | 2 | BUC |
| 29. | CUVE SPEKOL (ZEISS) 1 ML | 44618500-0 cuve | 4 | BUC |
| 30. | CUVE SPEKOL (ZEISS) 0,5 ML | 44618500-0 cuve | 4 | BUC |
| 31. | CUVE PLASTIC 1 ML | 44618500-0 cuve | 50 | BUC |
| 32. | LAME SLEFUITE PORT OBIECT | 33790000-4 sticlarie pt laborator,pt articole de igiena sau pt industria farmaceutica | 500 | BUC |
| 33. | LAMELE MICROSCOP 24X24MM | 33790000-4 sticlarie pt laborator,pt articole de igiena sau pt industria farmaceutica | 1.000 | BUC |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 34. | PIPETA GRADATA DE STICLA 25 ML | 33790000-4 sticlarie pt laborator,pt articole de igiena sau pt industria farmaceutica | 20 | BUC |
| 35. | PIPETA GRADATA DE STICLA 5 ML | 33790000-4 sticlarie pt laborator,pt articole de igiena sau pt industria farmaceutica | 10 | BUC |
| 36. | PIPETA PASTEUR DE STICLA | 33790000-4 sticlarie pt laborator,pt articole de igiena sau pt industria farmaceutica | 200 | BUC |
| 37. | STICLUTE DE 8 ML | 33790000-4 sticlarie pt laborator,pt articole de igiena sau pt industria farmaceutica | 500 | BUC |
| 38. | BALOANE STICLA TERMOREZISTENTA DE 1000 ML | 33790000-4 sticlarie pt laborator,pt articole de igiena sau pt industria farmaceutica | 10 | BUC |
| 39. | BALOANE STICLA TERMOREZISTENTA DE 500 ML | 33790000-4 sticlarie pt laborator,pt articole de igiena sau pt industria farmaceutica | 10 | BUC |
| 40. | BALOANE STICLA TERMOREZISTENTA A 100 ML CU GAT INGUST | 33790000-4 sticlarie pt laborator,pt articole de igiena sau pt industria farmaceutica | 100 | BUC |
| 41. | CILINDRU GRADAT DE STICLA A 100 ML | 33790000-4 sticlarie pt laborator,pt articole de igiena sau pt industria farmaceutica | 2 | BUC |
| 42. | CILINDRU GRADAT DE STICLA A 25 ML | 33790000-4 sticlarie pt laborator,pt articole de igiena sau pt industria farmaceutica | 10 | BUC |
| 43. | CILINDRU DE STICLA CU CAPAC H=50 CM,D=15 CM | 33790000-4 sticlarie pt laborator,pt articole de igiena sau pt industria farmaceutica | 10 | BUC |
| 44. | CRISTALIZOR DE STICLA H=5 CM, d=20 CM | 33790000-4 sticlarie pt laborator,pt articole de igiena sau pt industria farmaceutica | 10 | BUC |
| 45. | CAMERE DE NUMARAT FUCHS-ROSENTHAL | 33790000-4 sticlarie pt laborator,pt articole de igiena sau pt industria farmaceutica | 20 | BUC |
| 46. | BALOANE ERLENMEYER 2 L | 33790000-4 sticlarie pt laborator,pt articole de igiena sau pt industria farmaceutica | 4 | BUC |
| 47. | BALOANE ERLENMEYER 3 L | 33790000-4 sticlarie pt laborator,pt articole de igiena sau pt industria farmaceutica | 4 | BUC |
| 48. | PIPETE DE TRANSFER STERILE 3,5 ML, AMBALATE INDIVIDUAL<br>PIPETE STERILE PENTRU SEPARREA PLASMEI**- BIOLOGIE MOLECULARA** | 33140000-3 consumabile medicale de laborator | 3.000 | BUC |
| 49. | CRIOTUBURI SARSTEDT PENTRU PCR 2 ML (STERILE, RN-ASE FREE, CAPAC CU GARNITURA SI FILET EXTERN) PENTRU STOCAREA PLASMEI PRIN CONGELARE**- BIOLOGIE MOLECULARA** | 33140000-3 consumabile medicale de laborator | 5.000 | BUC |
| 50. | PIPETE PASTEUR LUNGI, STERILE, GRADATE – POLIETILENA lungime 100-150mm, 5ml, gradate din 0.25ml in 0.25ml, ambalate individual, ambalaj tip flow-pack, de unica utilizare | 33140000-3 consumabile medicale de laborator | 500 | BUC |
| 51. | FLACOANE CILINDRICE CU GAT INGUST SI CU CAPAC CU STUT - POLIETILENA flacon h 143mm,250ml, capac cu filet si cu stut ingust pentru dispersarea lichidelor. Capacul are si dop pentru stut atasat cu o brida flexibila. Se livreaza cu stutul neperforat | 33140000-3 consumabile medicale de laborator | 75 | BUC |
| 52. | ANSE METALICE - NICHEL-CROM **-**set anse necalibrate cu diam. 2mm + maner verde din aluminiu, pentru microbiologie | 33140000-3 consumabile medicale de laborator | 10 | BUC |
| 53. | ANSE METALICE - NICHEL-CROM **-**set anse necalibrate cu diam. 4mm + maner auriu din aluminiu, pentru microbiologie | 33140000-3 consumabile medicale de laborator | 10 | BUC |
| 54. | BAI DE COLORARE - TPX baie de colorare vertical, tip Hellendhall, pentru 8 lame, autoclavabila la121'C, 58x53,5x86mm, | 33140000-3 consumabile medicale de laborator | 50 | BUC |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 55. | PIPETE SEMIAUTOMATE MONOCANAL CU VOLUM REGLABIL( ETALONATE ) | 33140000-3 consumabile medicale de laborator | 44 | BUC |
| | - DE 0,5-10 μL | | 2 | BUC |
| | - DE 5-50 μL | | 4 | BUC |
| | - DE 10-100 μL | | 8 | BUC |
| | - DE 20-200 μL | | 4 | BUC |
| | - DE 100-1000 μL | | 18 | BUC |
| | - DE 10-250 μL | | 8 | BUC |
| | **MATERIALE SANITARE** | | | |
| 1. | MANUSI LATEX DE UNICA UTILIZARE MARIME S | 18424300-0 manusi de unica folosinta | 20.000 | PERECHI |
| 2. | MANUSI LATEX DE UNICA UTILIZARE MARIME M | 18424300-0 manusi de unica folosinta | 20.000 | PERECHI |
| 3. | MANUSI DE EXAMINARE LATEX FARA TALC MARIME S<br>CONSUMABILE ESENTIAL (FARA TALC) - **BIOLOGIE MOLECULARA** | 18424300-0 manusi de unica folosinta | 10 | CUTIE |
| 4. | VATA MEDICINALA | 33141115-9 vata medicinala | 220 | PACHET A 200G |
| 5. | TIFON DE BUMBAC | 33141114-2 tifon medical | 500 | METRII |
| 6. | FASA 10/10 | 33141118-0 comprese | 400 | BUC |
| 7. | SERINGA DE 2 ML CU AC, STERILA | 33141310-6 seringi | 100 | BUC |
| 8. | SERINGA DE 5 ML CU AC, STERILA | 33141310-6 seringi | 100 | BUC |
| 9. | SERINGA DE 10 ML CU AC, STERILA | 33141310-6 seringi | 100 | BUC |
| 10. | ACE HOLDER 21G-22G | 33141320-9 ace medicale | 200 | BUC |
| 11. | LEUCOPLAST (ROLE MARI) | 33141111-1 bandaje adezive | 50 | BUC |
| 12. | PANSAMENT STERIL | 33141118-0 comprese | 100 | BUC |
| 13. | APA DISTILATA | 24316000-2 apa distilata | 6000 | FIOLE |
| | | | | |
| | **DEZINFECTANTI** | | | |
| 1. | ALCOOL MEDICINAL 70° | 24322500-2 alcool | 80 | FLACON A 500 ML |
| 2. | TABLETE CLORINATE | 24455000-8 dezinfectanti | 60 | CUTII A 100 TABLETE |
| 3. | HIPOCLORIT DE SODIU | 24455000-8 dezinfectanti | 30 | LITRI |
| 4. | DEZINFECTANT RAPID PENTRU MAINI, HIPOALERGEN | 24455000-8 dezinfectanti | 40 | FLACON A 500 ML |
| 5. | DEZINFECTANT MEDICAL PENTRU SUPRAFETE (SOLUTIE CONCENTRATA ) | 24455000-8 dezinfectanti | 4 | BIDON A 5 LITRII |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 6. | DEZINFECTANT MEDICAL PENTRU SUPRAFETE | 24455000-8 dezinfectanti | 48 | FLACON SPRAY |
| | | | | |
| | **PRESTARI SERVICII ( SERVICE PENTRU ANALIZOARE, APARATE, AUTOCLAVE, ETUVE, MICROSCOAPE, TERMOSTATE, CENTRIFUGI )** | | | |
| 1. | ANALIZOR HEMATOLOGIC SYSMEX 1000i | | | |
| 2. | SISTEM DE IDENTIFICARE AUTOMATA API BIOMERIEUX CU DENSIMAT SI PIPETA ELECTRONICA | | | |
| 3. | INCUBATOR BACTALERT | | | |
| 4. | ANALIZOR BIOCHIMIE RX IMOLA | | | |
| 5. | APARAT ELECTROFOREZA HELENA SAS-1 PLUS | | | |
| 6. | ANALIZOR URINA DIRUI | | | |
| 7. | MICROLINE WATER- TREATMENT SYSTEM | | | |
| 8. | ANALIZOR IONI DIESTRO 103 AP | | | |
| 9. | AQUALINE-WATER PURIFICATION SYSTEM | | | |
| 10. | TERMOSTATE / CAMERE TERMOSTAT | | | |
| 11. | CENTRIFUGI | | | |
| 12. | ETUVE SI AUTOCLAVE | | | |
| 13. | MICROSCOAPE OPTICE | | | |
| 14. | HOTE BACTERIOLOGICE | | | |
| 15. | FRIGIDERE | | | |
| 16. | **ETALONAREA CU METROLOGIE LEGALĂ (BRML-INM BUCUREŞTI, DJMR IAŞI) A 16 PIPETE SEMIAUTOMATE** | | | |
| 17. | **ETALONAREA CU METROLOGIE LEGALĂ (BRML-INM BUCUREŞTI, DJMR IAŞI) A URMĂTOARELOR ANALIZOARE:**<br>- ANALIZOR BIOCHIMIE IMOLA<br>- ANALIZOR URINĂ DIRUI<br>- TERMOSTATE | | | |
| 18. | **CONTROL EXTERN DE CALITATE PENTRU**:<br>-HEMOLEUCOGRAMA AUTOMATA<br>-CITOLOGIA FROTIULUI SANGUIN<br>-UROCULTURA<br>-COPROCULTURA<br>-EXSUDAT FARINGIAN<br>-LICHIDE DE PUNCTIE<br>-PUROAIE SI SECRETII<br>- EXAMEN COPROPARAZITOLOGIC<br>-ANALIZE BIOCHIMICE DIN PLASMA<br>-BIOCHIMIA URINEI<br>-ELECTROFOREZA PROTEINELOR SERICE | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 19. | **CONECTARE LA SIUI A:**<br>-ANALIZOR BIOCHIMIE IMOLA<br>-APARAT ELECTROFOREZA<br>-ANALIZOR URINA DIRUI | | | |
| | | | | |
| | **FURNITURI BIROU, FORMULARE DE CERERE ANALIZE SI REGISTRE ANALIZE** | | | |
| 1. | HARTIE IMPRIMANTA A4 | 30197643-5 hartie pentru fotocopiatoare | 80.000 | COLI |
| 2. | MRKER NEGRU PERMANENT PENTRU STICLA SI PVC | 30192125-3 carioca permanente | 40 | BUC |
| 3. | PIXURI | 30192121-5 pixuri | 80 | BUC |
| 4. | CAPSATOR SI CUTIE CAPSE ADECVATE | 30192700-8 papetarie | 8 | BUC |
| 5. | FOLII PLASTIC | 30192700-8 papetarie | 200 | BUC |
| 6. | FORMULARE CERERE DE ANALIZE DIFERITE TIPURI | 22458000-5 Imprimate la comanda | 100.000 | BUC |
| 7. | REGISTRE ANALIZE DIFERITE TIPURI | 22458000-5 Imprimate la comanda | 180 | BUC |
| 8. | DOSARE PVC CU SINA METALICA | 30192700-8 papetarie | 20 | BUC |
| 9. | TONER PT. IMPRIMANTA SISTEM INFORMATIC | 30125110-5 toner pentru imprimantele laser/faxur | 10 | SET |
| 10. | TONER PT. IMPRIMANTA SISTEM ELISA | 30125110-5 toner pentru imprimantele laser/faxur | 1 | BUC |
| 11. | TONER PT. IMPRIMANTA ANALIZOR SYSMEX 1000i | 30125110-5 toner pentru imprimantele laser/faxur | 5 | BUC |
| 12. | REFILARE TONER PT. IMPRIMANTA ANALIZOR SYSMEX 1000i | | 24 | INCARCARI |
| | | | | |
| | **BUNURI DE NATURA OBIECTELOR DE INVENTAR** | | | |
| 1. | TERMOHIGROMETRE ELECTRONICE PENTRU MONITORIZAREA SIMULTANĂ A TEMPERATURII ŞI UMIDITĂŢII DIN SPAŢIILE DE LUCRU | 38412000-6 termometre | 13 | BUC |
| 2. | BALANŢA DE PRECIZIE, MODEL PS 750/X si greutati de control pentru dispozitive de cantarire | 42923200-4 cantare | 2 | BUC |
| 3. | FRIGIDER DE LABORATOR (CAPACITATE MARE SI MICA CU SI FARA CONGELATOR) | 39711100-0 frigidere si congelatoare | 12 | BUC |
| 4. | TIMERE(cronometre) DE LABORATOR | 18523000-1 cronometre | 6 | BUC |
| 5. | CENTRIFUGA DE LABORATOR CU 6-10 LOCAŞE , CU TURATIE REGLABILA 200-6000 /MIN | 42931100-2 centrifuge de laborator si accesor | 6 | BUC |
| 6. | TERMOMETRE CU MERCUR PENTRU FRIGIDERE , 3 PENTRU CONGELATOARE ŞI 6 PENTRU CAMERE TERMOSTAT PRECUM ŞI ETALONAREA LOR DE BMRL | 38412000-6 termometre | 14 | BUC |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 7. | MICROSCOP BINOCULAR | 38516000-5 microscoape monoculare si/sau binoculare compuse | 3 | BUC |
| 8. | BECURI DE REZERVA PENTRU MICROSCOP DE LABORATOR | 38519500-1 becuri de rezerva pentru microscop de laborator | 20 | BUC |
| 9. | ARAGAZ SI HOTA PENTRU ARAGAZ | 39721100-3 aparate de uz casnic pentru gatit | 2 | BUC |
| 10. | AGITATOR MAGNETIC ORIZONTAL | 38436400-4 agitatoare magnetice | 3 | BUC |
| 11. | DENSIMAT (DENSITOMETRU) | 38425800-8 densitometre | 2 | BUC |
| 12. | TESTER PH (PH-METRU) | 38416000-4 pHmetre | 1 | BUC |
| 13. | SISTEM AUTOMAT DE DETERMINARE A VSH-ULUI | 33124110-9 sisteme de diagnosticare | 1 | BUC |
| 14. | COAGULOMETRU AUTOMAT CU 4 CANALE | 33124110-9 sisteme de diagnosticare | 1 | BUC |
| 15. | SPEKOL 11 (SPECTROFOTOMETRU)(BIOCHIMIE) | 33124110-9 sisteme de diagnosticare | 1 | BUC |
| 16. | CALCULATOR (PC) SI RACORDARE LA SIUI | 30141200-1 calculatoare de birou | 6 | BUC |
| 17. | IMPRIMANTA LASER | 30232110-8 imprimante laser | 6 | BUC |
| 18. | HALATE ALBE DE BUMBAC | 33199000-1 IMBRACAMINTE PERSONAL MEDICAL | 20 | BUC |
| | | | | |
| | **MATERIALE DE CURATENIE** | | | |
| 1. | SAPUN DURU | 33711900-6 sapun | | |
| 2. | SAPUN LICHID HIPOALERGEN | 33711900-6 sapun | | |
| 3. | DETREGENT PARDOSELI | 39831200-8 detergenti | 120 | LITRII |
| 4. | DETERGENT PENTRU SUPRAFETE DE LUCRU | 39831200-8 detergenti | 120 | LITRII |
| 5. | SOLUTIE DE CURATAT GEAMURI | 39831240-0 produse de curatenie | 24 | BUC |
| 6. | DETARTRANT LAVOARE | 39831240-0 produse de curatenie | 24 | FLACON DE 1 LITRU |
| 7. | PRAF DE CURATAT OBIECTE SANITARE | 39831240-0 produse de curatenie | 24 | FLACON A 500 GRAME |
| 8. | RECIPIENTI PVC CU CAPAC ACTIONAT CU PEDALA PENTRU GUNOI MENAJER A 5 KG | | 15 | BUC |
| 9. | CUTII DE CARTON + PUNGI PVC GALBENE INSCRIPTIONATE “PERICOL BIOLOGIC” SI SIMBOL BIOHAZARD | | 600 | BUC |
| 10. | RECIPIENTI DIN PVC CU CAPAC ETANS PENTRU DESEURI INTEPATOARE | | 200 | BUC |
| 11. | PUNGI PVC AUTOCLAVABILE PENTRU MATERIAL CONTAMINAT | | 500 | BUC |
| 12. | MOP | 39224300-1Maturi, perii si alte articole de menaj | 16 | BUC |
| 13. | COADA MOP DIN LEMN | 39224300-1Maturi, perii si alte articole de menaj | 8 | BUC |
| 14. | GALEATA CU STORCATOR PT. MOP | | 8 | BUC |
| 15. | MATURI PVC | 39224300-1Maturi, perii si alte articole de menaj | 12 | BUC |
| 16. | MATURI PAIE | 39224300-1Maturi, perii si alte articole de menaj | 12 | BUC |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 17. | PERIE PENTRU PERETI | 39224300-1Maturi, perii si alte articole de menaj | 8 | BUC |
| 18. | PERIE PARDOSEALA | 39224300-1Maturi, perii si alte articole de menaj | 8 | BUC |
| 19. | SUPORT PERETE PENTRU PROSOP DE HARTIE | | 12 | BUC |
| 20. | PROSOP DE HARTIE | 33772000-2 articole de unica folosinta din hartie | 120 | BUC |
| 21. | HARTIE IGIENICA | 33761000-2 hartie igienica | 360 | BUC |
| 22. | PERIUTE PENTRU SPALAT EPRUBETE SI STICLARIE DE LABORATOR | 39224300-1Maturi, perii si alte articole de menaj | 30 | BUC |
| | | | | |
| | **PREGATIRE PROFESIONALA** | | | |
| 1. | CURS ACREDITARE LABORATOARE PE STANDARDUL 15189 | | PENTRU RMC- As Lorena Zaborila | |
| 2. | CURS SPECIALIZARE LABORATOR CLINIC | | PENTRU ASISTENTI DE MEDICINA GENERALA , CARE LUCREAZA IN LABORATOR | |

Elaborat
Şef laborator

Aprobat
Manager General

**CATRE SERVICIUL ACHIZITII PUBLICE**
**Ec. Holostencu Dana**

**Urmare a adresei Dvs. Nr. 13170/14.11.2013, va înaintăm necesarul de reactivi, materiale sanitare, materiale de laborator, imprimate medicale, furnituri birou, dezinfectanţi, materiale de curăţenie, bunuri de natura obiectelor de inventar, prestări servicii ( service pentru analizoare, aparate, autoclave, etuve, microscoape, termostate, centrifugi, etalonari cu metrologie legală BRML-INM DJMR laşi, necesare pentru executarea analizelor de laborator solicitate de catre spital, precum şi pentru acreditarea laboratorului, control extern de calitate pentru pentru analizele ce vor fi acreditate, conectarea la SIUI a aparatelor din compartimentul de biochimie )etc., în vederea întocmirii planului de achiziţii aferent anului 2013 şi evaluarea costurilor pentru acreditarea laboratorului.**

**17.12.2013** **Sef laborator analize medicale**
**Dr. Rodica Fântânaru**